



Sistema DEFINITY[®]

Manual de instruções

para a administração básica

RG e CB

555-230-727PTB
Comcode 108605213
2ª edição
Junho de 1999

Consulta Fácil

Anote as informações abaixo. (mostra exemplos apenas)

Gabinetes (gabinete n.3 é um gabinete remoto no escritório do centro)

Placas (TN754 = digital com 4 fios, pode ser usado com qualquer digital)

Intervalo de ramais (8000-8999=DID)

Rotas de cobertura (Rota de cobertura no. 1 = 3 toques, cobertura para AUDIX)

Grupos de busca (h4=audix 84)

Grupos de troncos (grupo 1 = troncos públicos para chamadas externas)

Códigos de acesso às facilidades (*21=Lista de discagem abreviada 2)

Direitos Autorais © 1999, Lucent Technologies
Todos os Direitos Reservados
Impresso nos E.U.A.

Aviso

Foi feito o possível para garantir que as informações contidas neste livro estivessem completas e exatas no momento da impressão. Entretanto, as informações estão sujeitas a mudanças.

A segurança do seu Sistema é de sua Responsabilidade

A Fraude de tarifação consiste no uso não autorizado do seu sistema de telecomunicações por pessoas não autorizadas, por exemplo, pessoas que não sejam os empregados da sua companhia, agentes, sub-empregueiros ou pessoas trabalhando em nome da sua companhia. Observe que pode haver risco de fraude de tarifação associado ao seu sistema de telecomunicações e, se ocorrer fraude de tarifação, ela poderá resultar em encargos adicionais substanciais para os seus serviços de telecomunicações.

Você e o seu gerente do sistema são responsáveis pela segurança do seu sistema, tal como a programação e a configuração do seu equipamento para impedir o uso não autorizado. O gerente do sistema também é responsável pela leitura de todos os documentos referentes a instalação, instrução e administração do sistema fornecidos com este produto a fim de compreender completamente as características que podem introduzir o risco de fraude de tarifação e as medidas que podem ser tomadas para reduzir esse risco. A Lucent Technologies não garante que este produto seja imune ou que possa impedir o uso não autorizado de serviços de telecomunicações com gaveta comum ou de instalações alcançadas através do mesmo ou ligadas ao mesmo. A Lucent Technologies não será responsável por quaisquer encargos que resultarem de tal uso não autorizado.

Intervenção da Lucent Technologies contra Fraudes

Se você *suspeitar de que está sofrendo* fraude de tarifação e precisar de apoio ou assistência técnica, telefone para o Canal Direto de Intervenção contra Fraude de Tarifação do Centro de Serviços Técnicos pelo número +1-800-643-2353 ou contate o representante local da Lucent Technologies.

Informações de Pedidos

Telefonar: Lucent Technologies Publications Center

E.U.A. (Voz): +1-888-582-3688

E.U.A. (Fax): +1-800-566-9568

Canadá (Voz): +1-317-322-6619

Europa, Oriente Médio,

África (Voz): +1-317-322-6416

Ásia, China, Pacífico,

Caribe, América

Latina (Voz): +1-317-322-6411

Fax (não nos E.U.A.): +1-317-322-6699

Escrever: 2855 N. Franklin Rd.

Indianapolis, IN 46219, E.U.A.

Pedidos: Documento Nº 555-230-727PTB,
2ª edição, Comcode 108605213,
Junho de 1999

Você pode ser colocado numa Lista de Pedidos Permanentes para este e outros documentos de que possa precisar. O Pedido Permanente fará com que você receba automaticamente versões atualizadas de documentos específicos ou conjuntos de documentos, cobrados na conta cujos detalhes você deverá fornecer. Para obter mais informações sobre os Pedidos Permanentes, ou para ser colocado na lista a fim de receber edições futuras deste documento, é favor contactar Lucent Technologies Publications Center.

Declaração de Conformidade da União Européia

A Lucent Technologies Business Communications Systems declara que o equipamento DEFINITY especificado nesse documento está em conformidade com os Padrões e Normas da União Européia (UE) listados abaixo:

Compatibilidade Eletromagnética (89/336/EEC)
Baixa Voltagem (73/23/EEC)



A marca CE colocada no equipamento indica que ele está em conformidade com as diretrizes acima.

Agradecimentos

Este documento foi preparado pelo grupo Product Documentation Development (Desenvolvimento de Documentação de Produtos), Lucent Technologies, Denver, CO, E.U.A.

Índice

<u>Índice</u>	<u>v</u>
<u>Bem-Vindo</u>	<u>ix</u>
■ <u>Por que esse novo manual</u>	<u>ix</u>
■ <u>Escrevemos esse manual para você</u>	<u>ix</u>
■ <u>Que informações estão contidas nesse manual</u>	<u>x</u>
■ <u>Como utilizar esse manual</u>	<u>xi</u>
■ <u>Questões de segurança</u>	<u>xiii</u>
■ <u>Marcas comerciais e marcas de serviços</u>	<u>xiv</u>
■ <u>Manuais relacionados</u>	<u>xiv</u>
■ <u>Queremos saber a sua opinião</u>	<u>xv</u>
■ <u>Como obter esse manual pela Web</u>	<u>xv</u>
■ <u>Como encomendar mais cópias</u>	<u>xvi</u>
■ <u>Como obter ajuda</u>	<u>xvii</u>
<u>Introdução</u>	<u>1</u>
■ <u>Visão geral dos sistemas DEFINITY</u>	<u>1</u>
<u>Exemplo do sistema DEFINITY</u>	<u>3</u>
<u>Tipos de telefone</u>	<u>5</u>
■ <u>Acessar o sistema</u>	<u>6</u>
<u>Efetuar o login no sistema</u>	<u>6</u>
<u>Configurar a data e a hora do sistema</u>	<u>7</u>
<u>Salvar alterações</u>	<u>8</u>
<u>Efetuar logoff do sistema</u>	<u>11</u>

<u>Planejamento do sistema DEFINITY</u>	<u>13</u>
■ <u>Entender o plano de discagem</u>	<u>13</u>
<u>Exibir seu plano de discagem</u>	<u>16</u>
<u>Modificar seu plano de discagem</u>	<u>16</u>
<u>Adicionar intervalos de ramais</u>	<u>17</u>
<u>Adicionar códigos de acesso às facilidades</u>	<u>17</u>
■ <u>Alterar códigos de acesso às facilidades</u>	<u>18</u>
<u>Gerenciamento de telefones</u>	<u>21</u>
■ <u>Adicionar novos telefones</u>	<u>21</u>
<u>Reunir informações necessárias</u>	<u>22</u>
<u>Conectando o telefone fisicamente</u>	<u>24</u>
<u>Completar as telas de ramal</u>	<u>24</u>
<u>Usar modelos de ramal para adicionar telefones</u>	<u>26</u>
<u>Usar um nome alternativo</u>	<u>28</u>
<u>Adicionar ou alterar teclas de facilidades</u>	<u>30</u>
■ <u>Personalizar seu telefone</u>	<u>32</u>
■ <u>Atualizar telefones</u>	<u>33</u>
■ <u>Trocar telefones</u>	<u>34</u>
■ <u>Remover telefones</u>	<u>35</u>
<u>Gerenciamento de facilidades</u>	<u>39</u>
■ <u>Alterar parâmetros de facilidades</u>	<u>39</u>
■ <u>Configurar a discagem abreviada</u>	<u>41</u>
■ <u>Criar grupos de captura</u>	<u>44</u>
■ <u>Configurar redirecionamento de chamadas</u>	<u>46</u>
■ <u>Criar rotas de cobertura</u>	<u>48</u>

<u>Definir cobertura por horário</u>	<u>51</u>
<u>Criar grupos de atendimento de cobertura</u>	<u>53</u>
<u>Definir cobertura para chamadas redirecionadas para os números externos</u>	<u>54</u>
<u>Definir cobertura de telecomutação</u>	<u>58</u>
■ <u>Configurar apresentações de chamadas em ponte</u>	<u>60</u>
<u>Roteamento de chamadas enviadas</u>	<u>65</u>
■ <u>Roteamento de classe mundial</u>	<u>65</u>
<u>Compreender a análise da ARS</u>	<u>66</u>
<u>Gerenciamento de privilégios de chamada</u>	<u>67</u>
<u>Exibir informações de análise de ARS</u>	<u>68</u>
■ <u>Modificar roteamento de chamada</u>	<u>69</u>
<u>Adicionar um novo código de área ou prefixo</u>	<u>69</u>
<u>Usar ARS para restringir chamadas de saída</u>	<u>72</u>
■ <u>Cancelar restrições de chamada</u>	<u>73</u>
■ <u>Particionamento de ARS</u>	<u>75</u>
<u>Definir um grupo de partição</u>	<u>76</u>
<u>Atribuir um telefone a um grupo de partição</u>	<u>78</u>
<u>Aperfeiçoamento da segurança do sistema</u>	<u>83</u>
■ <u>Atribuir e alterar usuários</u>	<u>83</u>
<u>Atribuir novos logins e senhas</u>	<u>84</u>
<u>Definir permissões de login</u>	<u>86</u>
<u>Alterar senhas</u>	<u>87</u>
<u>Alterar logins</u>	<u>88</u>
■ <u>Prevenção de fraudes de tarifação</u>	<u>88</u>

<u>As 11 principais dicas para prevenção de fraudes de tarifação</u>	<u>89</u>
■ <u>Usar relatórios para detectar problemas</u>	<u>92</u>
<u>Registro de Bilhetagem</u>	<u>92</u>
<u>Notificação de Violações de Segurança</u>	<u>93</u>
<u>Manutenção de registros</u>	<u>99</u>
■ <u>Registros em papel</u>	<u>99</u>
■ <u>Preparação para entrar em contato com a Lucent</u>	<u>103</u>
<u>Glossário</u>	<u>105</u>
<u>Índice remissivo</u>	<u>115</u>
<u>Sites úteis da Lucent na Web</u>	<u>125</u>

Bem-Vindo

Por que esse novo manual

Você nos informou que queria instruções passo a passo sobre as tarefas administrativas diárias do seu sistema DEFINITY e nós estamos atentos às suas necessidades. Esse manual contém as informações necessárias para a administração básica do sistema telefônico. Alguns passos podem variar um pouco entre as diferentes versões do sistema DEFINITY, mas as instruções fornecidas irão ajudá-lo na maioria das operações básicas.

Se estiver familiarizado com as versões anteriores desse manual em inglês, você notará algumas alterações. Os campos de algumas telas foram alterados, as instruções de códigos de área foram transferidas para uma nova seção, que trata do roteamento, e a seção de resolução de problemas foi incorporada em um manual separado: *Manual de instruções para os diagnósticos básicos do sistema DEFINITY*.

Escrevemos esse manual para você

Use esse manual se você for um administrador do sistema DEFINITY. Use-o antes de participar do treinamento e leve-o para as suas aulas. Faça marcações e anotações e use-o diariamente, mesmo depois de ter completado o treinamento. Se você for um novo administrador que assumiu o cargo

recentemente, estiver substituindo temporariamente o administrador para a sua empresa, ou se simplesmente quiser refrescar sua memória, esse manual foi feito para você.

Que informações estão contidas nesse manual

O *Manual de instruções para a administração básica do sistema DEFINITY* está dividido em seções para orientá-lo nas suas operações cotidianas.

Introdução oferece uma visão geral do sistema de telefonia e dos tipos de telefone disponíveis. Fornece instruções para efetuar login, salvar alterações e efetuar logoff.

Planejamento do sistema DEFINITY explica como ler e atualizar seu plano de discagem. Também explica como alterar os códigos de acesso às facilidades.

Gerenciamento de telefones explica como adicionar, alterar e remover telefones do seu sistema. Também explica como criar telefones alternativos e como personalizar um telefone pelo administrador do seu sistema.

Gerenciamento de facilidades explica como administrar facilidades úteis, incluindo discagem abreviada, grupos de captura, redirecionamento de chamadas, cobertura de chamadas e apresentações em ponte.

Roteamento de chamadas de saída explica como adicionar códigos de área e prefixos. Também inclui instruções para configurar o particionamento de ARS e códigos de autorização.

Aperfeiçoamento do sistema de segurança explica como adicionar e alterar logins e senhas de usuários. Também oferece uma visão geral das questões de segurança dos sistemas DEFINITY.

Manutenção de registros fornece instruções para manutenção de registros e explica como imprimir determinados relatórios do sistema. Também explica como entrar em contato com a linha de suporte do DEFINITY e lista as informações que devem ser reunidas antes que você faça a ligação.

Como utilizar esse manual

Familiarize-se com os seguintes termos e convenções. Eles ajudarão você a usar esse manual com o seu sistema DEFINITY.

- Para “ir” para um determinado campo, você pode usar a tecla TAB, setas ou a tecla RETURN no teclado do terminal de administração.
- Uma “tela” é um formulário exibido no monitor do terminal.
- Nesse manual, usaremos sempre o termo telefone; outros manuais da Lucent podem referir-se a telefones como terminais de voz.
- Se usar um software de emulação de terminal, você deverá determinar que teclas correspondem a ENTER, RETURN, CANCEL, HELP, NEXT PAGE, etc.
- Os comandos são impressos em negrito da seguinte forma: **command**.
- As teclas e os botões são impressos da seguinte forma: KEY.

- As informações mostradas em telas são impressas com largura constante da seguinte forma: `screen display`.
- As variáveis são impressas em itálico da seguinte forma: *variable*.
- Mostramos os comandos completos nesse manual, mas você também pode usar versões abreviadas dos comandos. Por exemplo, **list configuration station** pode ser digitado como **list config sta**.
- Mostramos os comandos e as telas do mais novo sistema DEFINITY e fazemos referências aos manuais mais recentes. Substitua pelos comandos apropriados do seu sistema e consulte os manuais disponíveis.
- Se você precisar de ajuda para construir um comando ou completar uma entrada de campo, lembre-se de usar a tecla `HELP`.
 - Quando você pressiona `HELP` em qualquer parte da linha de comando, uma lista dos comandos disponíveis é exibida.
 - Quando você pressiona `HELP` com o seu cursor em um campo de uma tela, uma lista das entradas válidas para esse campo é exibida.
- A linha de status ou a linha de mensagens está próxima à base da tela do seu monitor. É nesse local que o sistema exibe mensagens para você. Verifique a linha de mensagens para ver como o sistema reage à sua entrada. Anote a mensagem se você precisar ligar para a linha de suporte.

- Quando um procedimento exige que você pressione ENTER para salvar suas alterações, a tela em que está trabalhando some e o cursor retorna ao prompt de comando. A linha de mensagens mostra “command successfully completed” para indicar que o sistema aceitou suas alterações.

Você poderá ver os seguintes ícones nesse manual:



Dica:

Destaca informações que podem ser úteis para você.



NOTA:

Chama atenção para determinadas informações.



CAUTELA:

Indica um possível dano ao software, possibilidade de perda de dados ou de interrupções do serviço.



ALERTA DE SEGURANÇA:

Indica quando o administrador do sistema corre o risco de deixar o seu sistema aberto para fraudes de tarifação.

Questões de segurança

Fraude de tarifação é o roubo de serviços interurbanos. Quando uma fraude de tarifação ocorre, a sua empresa arca com as despesas. Consulte o *BCS Products Security Handbook* para obter informações sobre como evitar fraude de tarifação. Você também pode telefonar para a Lucent Technologies Security Hotline

(Linha de Suporte para questões de Segurança da Lucent Technologies) no número +1-800-643-2353 ou entrar em contato com o representante local da Lucent.

Marcas comerciais e marcas de serviços

As marcas registradas da Lucent Technologies são:

- AUDIX[®]
- Callmaster[®]
- CONVERSANT[®]
- DEFINITY[®]
- Intuity[™]

Acrobat[®] é uma marca registrada da Adobe Systems Incorporated.

Manuais relacionados

O *Manual de instruções para a administração avançada do sistema DEFINITY* e o *Manual de instruções para os diagnósticos básicos do sistema DEFINITY* complementam esse manual. Sugerimos que eles sejam usados com frequência.

O *DEFINITY ECS Administrator's Guide* explica as facilidades do sistema e suas interações em detalhe. Fornece uma referência para planejar, operar e administrar o seu sistema e nos referimos a ele com frequência. Observe que antes de abril de 1997, essas mesmas informações estavam em dois manuais separados: o *DEFINITY Implementation* e o *DEFINITY Feature Description*.

Bem-Vindo

Queremos saber a sua opinião

xv

Também nos referimos ao *DEFINITY Enterprise Communications Server — Descrição Geral* e ao *BCS Products Security Handbook*.

Queremos saber a sua opinião

Informe-nos sobre o que você gosta e o que não gosta nesse manual. Embora não possamos responder pessoalmente a todas as opiniões, prometemos que todas as respostas recebidas serão lidas.

Escreva para: Lucent Technologies
 Product Documentation Group
 Room 22-2G12
 11900 North Pecos Street
 Denver, CO 80234 EUA

Envie fax para: +1-303-538-1741

Envie e-mail para: document@drmail.lucent.com

Como obter esse manual pela Web

Se você tiver acesso à Internet, pode ver e fazer o download da última versão do *Manual de instruções para a administração básica do sistema DEFINITY*. Para ver esse manual, você deverá ter uma cópia do Acrobat Reader.

Para acessar a versão mais recente:

1. Acesse o site na Web Customer Self-Service Center no endereço <http://www.lucent.com/enterprise/selfservice>

2. Clique em Information Resources.
3. Clique em ELMO.
4. Insira sua IL (ID de localização de Instalação) para acessar a biblioteca.
5. Digite **555-230-727PTB** (o número da documentação) para ver a versão mais recente do manual.

Como encomendar mais cópias

Ligue para: Lucent Technologies Publications Center

E.U.A.	Voz: +1-888-582-3688
E.U.A.	Fax: +1-800-566-9568
Canadá	Voz: +1-317-322-6619
Europa, Oriente Médio,	
África	Voz: +1-317-322-6416
Ásia, China,	
Pacífico, Caribe,	
América Latina	Voz: +1-317-322-6411
Fax (não nos	
E.U.A)	Fax: +1-317-322-6699

Escreva para: Lucent Technologies Publications Center
2855 N. Franklin Road, Indianapolis, IN 46219,
E.U.A.

Pedido: N°. do documento 555-230-727PTB
Comcode 108605213, 2ª ediçãoª edição,
Junho de 1999

Podemos inseri-lo em uma lista de pedidos permanente para que você receba automaticamente versões atualizadas desse manual. Para obter mais informações sobre pedidos permanentes ou sobre como entrar em uma lista para receber edições futuras desse manual, entre em contato com o Lucent Technologies Publications Center.

Como obter ajuda

Se precisar de mais ajuda, utilize os serviços disponíveis listados abaixo. Você pode precisar adquirir um contrato de serviço extensivo para usar alguns desses serviços. Contate o representante local da Lucent Technologies para obter mais informações.

Linha de suporte do DEFINITY (para obter ajuda sobre administração de facilidades e aplicações do sistema)	+1-800-225-7585
Centro de atendimento da Lucent Technologies Customer Care Center (para questões de manutenção e consertos)	+1-800-242-2121
Lucent Technologies Toll Fraud Intervention (Intervenção contra fraude de tarifação da Lucent Technologies)	+1-800-643-2353
Lucent Technologies Corporate Security (Segurança empresarial da Lucent Technologies)	+1-800-822-9009

Lucent Technologies Centers of Excellence
(Centros de excelência da Lucent Technologies)

— Ásia/Pacífico	+65-872-8686
— Europa Ocidental/Oriente Médio/África do Sul	+44-1252-77-4800
— Europa Central/Oriental	+361-645-4334
— América Central/Latina e Caribe	+1-303-804-3778
— Austrália	+61-2-9352-9090
— América do Norte	+1-800-248-1111

Introdução

Essa seção contém uma breve visão geral de um sistema DEFINITY. Ela também explica como efetuar o login no seu sistema telefônico, alterar a data e a hora, salvar as alterações no sistema e efetuar o logoff.

Visão geral dos sistemas DEFINITY

Seu sistema telefônico DEFINITY organiza e roteia transmissões de voz, dados, imagem e vídeo. Seu sistema pode ser conectado aos meios de comunicação que transmitem sinais de voz e dados, entre o sistema de telefone e uma central pública, e para outras redes públicas e privadas. A figura a seguir mostra conexões típicas do sistema DEFINITY, pacotes de software e hardware adicional.

Para encontrar informações mais detalhadas e uma visão geral abrangente do seu sistema DEFINITY, consulte o seu *DEFINITY Enterprise Communications Server — Descrição Geral*.



NOTA:

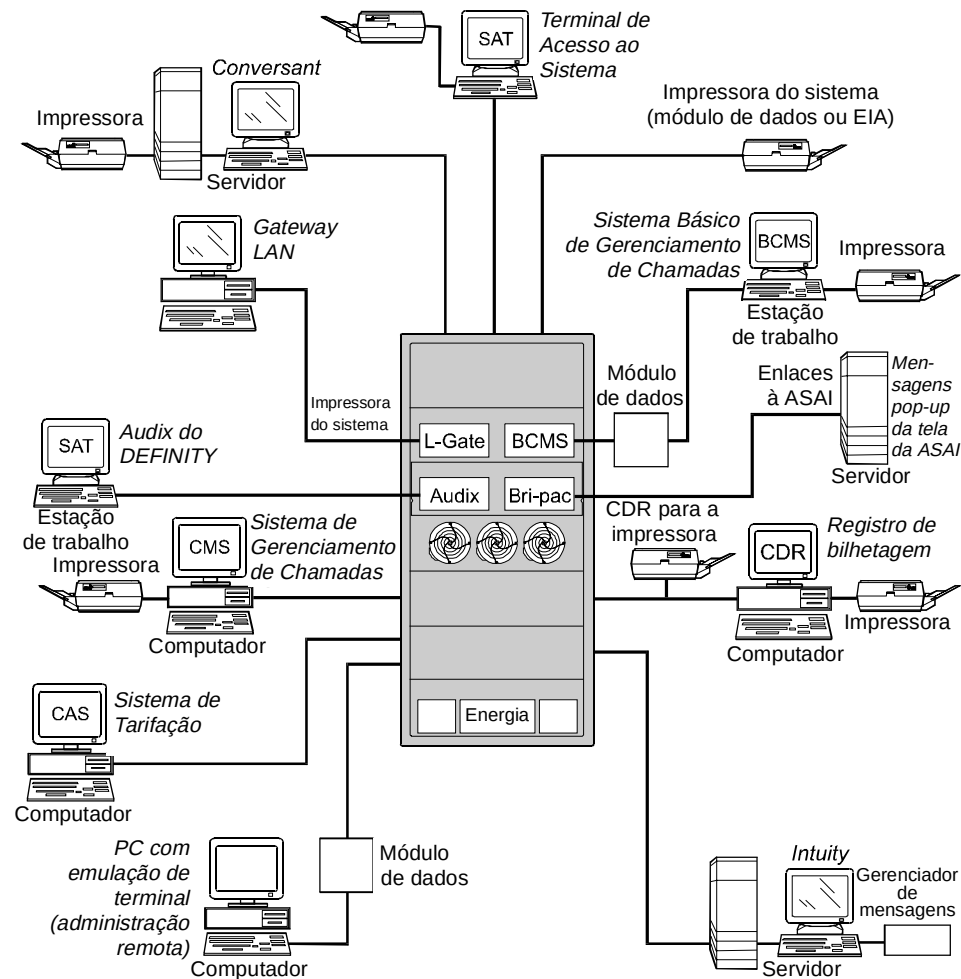
O seu equipamento pode ser diferente daquele mostrado na figura.

Introdução

Visão geral dos sistemas DEFINITY

2

Conectividade do G3r/produto



cydfg3r KLC 050498

Exemplo do sistema DEFINITY

Exemplo do sistema DEFINITY

Seu sistema DEFINITY pode incluir alguns ou todos os componentes a seguir:

- **Conversant** — fornece resposta às informações fornecidas por voz.
- **Terminal de Acesso ao Sistema (SAT)** — permite conexão direta para administração e relatórios.
- **Sistema Básico de Gerenciamento de Chamadas (BCMS)** — reúne informações e imprime relatórios sobre o desempenho da central de atendimento.
- **Módulo de dados** — fornece informações digitais ao sistema.
- **ASAI** — permite integração entre computadores e sistemas DEFINITY adjuntos.
- **Registro de Bilhetagem (CDR)** — reúne, armazena, filtra e imprime registros sobre chamadas controladas pelo seu sistema.
- **Gerenciador de Mensagens Intuity** — acesso ao processamento de voz INTUITY AUDIX e DEFINITY AUDIX em um computador pessoal conectado a uma rede local.
- **PC com software de emulação de terminal** — permite a administração remota do sistema a partir de um computador pessoal.
- **Sistema de Tarificação (CAS)** — usa os registros de chamadas para criar relatórios de tarificação para a indústria hoteleira.

- Sistema de Gerenciamento de Chamadas (CMS) — reúne informações e gera relatórios sobre o desempenho dos centros de telemarketing.
- Estação de trabalho DEFINITY AUDIX — permite que você administre o correio de voz.
- Impressora do sistema/Gateway LAN — conecta-se à impressora do sistema e ao servidor da rede local.

Tipos de telefone

Seu sistema DEFINITY pode ter qualquer um dos seguintes tipos de telefones de usuário. Quando fizer alterações no seu sistema, você precisará saber se cada telefone é um telefone analógico, digital, híbrido ou RDSI.

Analógico	Digital	Híbrido	RDSI
500	6402	7303S	7505D
2500	6408, 6408+, 6408D	7305S	7506D
10MET	6416D+	7309H	7507D
20MET	6424D+	7313H	8503D
30MET	7401D, 7401+	7314H	8510T
7101A	7403D	7315H	8520T
7103A	7404D	7316H	ASAI
7104A	7405D, 7405ND	7317H	
8110	7406D, 7406+		
DS1FD	7407D, 7407+		
K2500	7410D, 7410+		
	7434D, 7434ND		
	7444D		
	8403B		
	8405B, 8405B+		
	8405D, 8405D+		
	8410B, 8410D		
	8411B, 8411D		
	8434D		
	602A1		
	603A1, 603D1, 603E1		
	606A1		

Acessar o sistema

Você deverá primeiro efetuar o login para poder administrar o seu sistema telefônico. Para efetuar o login, você precisa saber:

- seu login e sua senha
- o tipo do terminal ou o programa de emulação de terminal que você está utilizando

Altere sua senha com frequência, pelo menos, uma vez por mês, para ajudar a manter os fraudadores fora do seu sistema. Para obter instruções sobre como alterar sua senha ou adicionar novos logins, consulte [“Atribuir e alterar usuários” na página 83](#).

Efetuar o login no sistema

Se o seu sistema exigir procedimentos de Gateway de Segurança de Acesso, consulte o *DEFINITY ECS Administrator's Guide* para obter mais informações.

1. No prompt, digite seu login e pressione RETURN.

O sistema pede que você insira sua senha.

2. Digite sua senha e pressione RETURN.

Sua senha não será exibida na tela. Mantenha sua senha em segredo.

O sistema pede que você forneça o tipo do terminal. O tipo entre colchetes é o padrão.


```
Login:
Password:

System: XXXXXX      Software Version: xxxxxxxxxxxx

Terminal Type: (513, 715, 4410, 4425, VT220): [513]
```

Tela de terminal para login

3. Pressione RETURN se estiver usando o terminal padrão.
Caso contrário, insira o tipo do terminal e pressione RETURN.

Quando você efetua o login, “Command” é exibido. O sistema está pronto para aceitar um novo comando.

Configurar a data e a hora do sistema

Atualize a data e a hora do sistema para eventos como anos bissextos ou horário de verão. A data e a hora corretas asseguram que os registros estarão corretos.



Dica:

Alterar a data e a hora pode modificar os dados de Registro de Bilhetagem (CDR) em até 9 horas e 59 minutos. Portanto, você deve alterar a data e a hora após o horário comercial normal.

Para definir a data e a hora do sistema:

1. Digite **set time** e pressione RETURN.
A tela Date and Time (Data e Hora) é exibida.
2. Complete os campos apropriados.

Use um relógio de 24 horas para definir a hora. Por exemplo, para 2h (14:00), digite 14. Não tente atualizar o campo Seconds porque ele é automaticamente redefinido para 0 quando você pressiona ENTER.

3. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

DATE		DATE AND TIME			
	Day of the Week: _____	Month: _____			
	Day of the Month: _____	Year: _____			
TIME	Hour: _____	Minute: _____	Second: XX	Type: _____	
Daylight Savings Rule: _____					

Tela Date and Time (Data e Hora)

4. Digite **display time** e pressione RETURN para verificar a data e a hora atualizadas.



Dica:

Quando você altera a data ou a hora, alguns telefones com displays podem não ser automaticamente atualizados. Se isso acontecer, cada usuário deverá pressionar a tecla de data/hora em seu telefone e o display será atualizado.

Consulte o *DEFINITY ECS Administrator's Guide* para obter mais informações sobre como ajustar a data e hora do sistema.

Salvar alterações

Existem dois métodos para salvar alterações no seu sistema: salvar temporariamente e fazer backups permanentes.

Salvar temporariamente

Enquanto estiver trabalhando no sistema, as alterações inseridas na memória do sistema serão consideradas temporárias. As alterações feitas desde o último backup permanente serão perdidas se cair a força do seu sistema.

1. Pressione ENTER para salvar as alterações que você fez na tela.

Quando você pressiona ENTER, “command successfully completed” é exibido e o cursor retorna ao prompt de comando.

Backup permanente

Um backup permanente copia suas alterações da memória do sistema em uma placa (também chamada de ROM flash), um disco ou uma fita. Você pode executar backups manuais ou o seu sistema pode ser administrado para fazer o backup automaticamente a cada 24 horas.



Dica:

*Para determinar se o seu sistema está fazendo backups automaticamente, digite **display system-parameters maintenance** e veja se você tem manutenção programada.*

Quando fizer muitas alterações, você deverá executar um backup manual, caso o seu sistema sofra perda de força antes do próximo backup. Para criar um backup:

1. Verifique se a placa ou a fita de backup está no lugar correto.
2. Verifique o painel de alarmes e desative os alarmes ativos.
3. Digite **save translation** e pressione RETURN.

O processo de backup pode demorar até 10 minutos. Você não pode administrar o seu sistema durante o processo de backup.

Se uma mensagem de erro for exibida no campo Command Completion Status, elimine o erro e salve novamente.

SAVE TRANSLATION		
Processor	Command Completion Status	Error Code
SPE_A	Success	0

Tela Save Translation (Salvar os Dados)

É recomendável ter, pelo menos, dois backups. Você pode executar o backup novamente em uma segunda placa ou pode copiar um backup automático com o comando de backup (se o seu sistema permitir). Você pode preferir manter esse segundo (ou um terceiro) backup fora das suas instalações para garantir que poderá recuperá-lo em caso de desastre ou falha no sistema.

Consulte o *DEFINITY ECS Administrator's Guide* para obter mais informações sobre a criação de backups do seu sistema.

Salvar anúncios

Você só pode salvar anúncios se o seu sistema tiver uma placa de anúncios integrados e você tiver administrado anúncios.

Se você alterar seus anúncios gravados e tiver uma placa TN750C, o sistema salvará automaticamente suas alterações na memória FLASH da placa.

Se tiver uma placa TN750 ou TN750B, você precisará salvar manualmente os anúncios registrados no seu sistema.

1. Digite **save announcements** e pressione RETURN para salvar as alterações.

Esse processo pode levar até 40 minutos. Você não pode administrar seu sistema enquanto ele estiver salvando anúncios.

 NOTA:

Se você tiver as placas TN750B e TN750C, salve os anúncios no slot TN750B.

Consulte o *DEFINITY ECS Administrator's Guide* para obter mais informações sobre como salvar anúncios.

Efetuar logoff do sistema

Por razões de segurança, você deverá efetuar o logoff sempre que sair do seu terminal.

1. Para efetuar o logoff do sistema, digite **logoff** e pressione RETURN.

Você poderá ver uma tela de segurança indicando que Remote Access (Acesso Remoto), Facility Test (Facilidade de Teste) ou Busied Out (Ocupado devido a manutenção) estão sendo administrados por você. É aconselhável desativar essas facilidades antes de efetuar o logoff. Para obter mais informações sobre estas facilidades, consulte o *Manual de instruções para os diagnósticos básicos do sistema DEFINITY*.

Essa tela também indica se você tem alarmes principais e secundários que devem ser verificados antes do fim da sua sessão.

2. Digite **y** e pressione RETURN para continuar com o logoff.

Se estiver usando o software de emulação de terminal para administrar a central, você deverá efetuar o logoff do sistema e sair do aplicativo de emulação antes de alternar ou comutar para outro pacote de software.

Planejamento do sistema DEFINITY

Essa seção oferece a você informações sobre as facilidades em todo o sistema. Explica como ler e usar seu plano de discagem e mostra como fazer alterações simples, como adicionar ramais. Essa seção também explica como atribuir códigos de acesso às facilidades.

Entender o plano de discagem

Seu plano de discagem informa ao seu sistema como interpretar os dígitos discados. Por exemplo, se você discar 0 no seu sistema para acessar uma linha externa, é, na verdade, o plano de discagem que informa ao sistema que ele deverá procurar um tronco externo quando uma sequência discada começar com 0.

O plano de discagem também informa ao sistema quantos dígitos devem ser esperados para determinadas chamadas. Por exemplo, o plano de discagem pode indicar que todas as extensões internas são números de 4 dígitos que começam com 1 ou 2.



Dica:

Nesse manual, em geral, nós não explicamos os outros formulários com tantos detalhes quanto explicamos o plano de discagem. No entanto, como esse formulário serve de base para praticamente tudo no sistema, queremos ter certeza de que você entendeu claramente como ler e atualizar seu plano de discagem. Se você precisar de mais informações, consulte o DEFINITY ECS Administrator's Guide.

Vamos analisar um exemplo de plano de discagem para que você saiba como ler o plano do seu sistema. A figura a seguir mostra um exemplo de um plano de discagem simples.

DIAL PLAN RECORD

Page 1 of 1

Local Node Number:
ETA Node Number:
ETA Routing Pattern:

Uniform Dialing Plan: 4-digit
Extension Search Order: local-extensions-first

UDP
FIRST DIGIT TABLE

First Digit	-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
1:				extension_		
2:				extension_		
3:						
4:						
5:				extension_		
6:			dac_			
7:						
8:						
9: fac						
0: attdd						
*:			fac			
#:			fac			

Tela Dial Plan Record (Registrador de Plano de Discagem)

Na metade inferior da tela Dial Plan Record, você verá a First Digit Table (Tabela de Primeiro Dígito). Essa tabela define o plano de discagem do seu sistema.

As linhas na tabela de primeiro dígito indicam o que o sistema faz quando o primeiro dígito da linha é digitado. As colunas indicam o comprimento da seqüência de discagem para cada tipo de chamada. Por exemplo, esse plano de discagem mostra que quando os usuários discam um número com 4 dígitos que inicia com 2, eles estão discando um ramal.

A tabela de primeiro dígito pode ter um dos termos a seguir:

- **Atendedor (attd)** — Define como os usuários chamam um atendedor. Os números de acesso de Attd podem ser qualquer número de 0 a 9 e conter 1 ou mais dígitos. Na figura do nosso exemplo, o sistema chama um atendedor quando os usuários discam 0.
- **Códigos de acesso de discagem (dac)** — Permitem que você use os códigos de acesso a troncos (tac) e os códigos de acesso às facilidades (fac) no mesmo intervalo. Por exemplo, você poderia definir o grupo 300–399 para DACs, que permitiriam FACs e TACs nesse intervalo. Códigos de acesso de discagem podem iniciar com qualquer número de 1 a 9 e contêm até 4 dígitos. Nas últimas versões, * e # também podem ser o primeiro dígito. Na figura do nosso exemplo, os códigos de acesso de discagem começam com 6 e devem ter 3 dígitos, portanto essa empresa pode ter um código de acesso à facilidade definido para 633 e um código de acesso a troncos atribuído a 634.
- **Ramais (ext)** — Define os intervalos de ramais que podem ser utilizados no seu sistema. Na nossa figura, os ramais devem estar dentro dos seguintes intervalos: 1000–1999, 2000–2999 e 5000–5999.
- **Códigos de acesso às facilidades (fac) apenas** — os facs podem ser qualquer número de 1 a 9 e ter até 4 dígitos. Você pode usar * ou #, mas apenas como primeiro dígito. No nosso exemplo, essa empresa pode usar *21 para ativar uma facilidade e #21 para desativar a mesma facilidade. Nosso exemplo também mostra que um FAC pode ser definido para 9 (primeiro dígito 9, apenas um dígito).

- Código diverso (misc) — Esse termo é usado se você quiser ter mais de um tipo de código iniciando com o mesmo dígito e a mesma extensão. Usar um código diverso exige que você também defina uma tabela de dígitos secundária. Consulte o *DEFINITY ECS Administrator's Guide* para obter informações sobre a tabela de segundo dígito. Nosso exemplo não mostra esse tipo de código.

Exibir seu plano de discagem

Você deve aproveitar essa oportunidade para observar e interpretar o seu próprio plano de discagem. Para exibir o plano de discagem do sistema:

1. Digite **display dialplan** e pressione RETURN.

Modificar seu plano de discagem

É fácil fazer alterações no seu plano de discagem. Por exemplo, vamos adicionar um novo intervalo de códigos de acesso de discagem ao plano de discagem. Nós queremos poder atribuir FACs e TACs no intervalo de 700–799.

1. Digite **change dialplan** e pressione RETURN.

A tela Dial Plan Record (Registrador de Plano de Discagem) é exibida.

2. Mova o cursor para a 7ª linha na 3ª coluna.

Esse campo define o que o sistema faz quando os usuários discam qualquer número de 700 a 799.

3. Digite **dac** no campo selecionado.
4. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Adicionar intervalos de ramais

À medida que as suas necessidades aumentam, você pode querer um novo conjunto de ramais. Para que você possa atribuir uma estação a um ramal, esse ramal deverá pertencer a um intervalo definido no plano de discagem. Vamos adicionar um novo conjunto de ramais que inicie com 3 e tenha 4 dígitos (3000–3999).

Para adicionar esse conjunto de ramais ao plano de discagem:

1. Digite **change dialplan** e pressione RETURN.

A tela Dial Plan Record (Registrador de Plano de Discagem) é exibida.

2. Mova o cursor para a 3ª fila na 4ª coluna.
3. Digite **extension** no campo selecionado.
4. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Adicionar códigos de acesso às facilidades

À medida que as suas necessidades mudam, você pode querer adicionar um novo conjunto de códigos de acesso às facilidades do seu sistema. Para que você possa atribuir um FAC na tela Feature Access Code (Código de Acesso à Facilidade), ele deverá estar de acordo com seu plano de discagem.

No nosso exemplo, se quiser atribuir um código de acesso 33 à facilidade Último Número Discado, primeiro você deverá adicionar um novo intervalo de FAC ao seu plano de discagem.

Para adicionar um intervalo de FAC de 30–39:

1. Digite **change dialplan** e pressione RETURN.

A tela Dial Plan Record (Registrador de Plano de Discagem) é exibida.

2. Mova o cursor para a 3ª fila e a 2ª coluna.
3. Digite **fac** no campo selecionado.
4. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Alterar códigos de acesso às facilidades

Os códigos de acesso às facilidades (FAC) permitem que os usuários ativem e desativem as facilidades de seus telefones. Um usuário que conhece o FAC de uma facilidade não precisa de uma tecla programada para usá-la. Por exemplo, se você informar aos usuários que o fac do Último Número Discado é *33, eles podem discar novamente um número de telefone inserindo o FAC em vez de precisar de uma tecla Último Número Discado.

Muitas facilidades já possuem códigos definidos na fábrica. Você pode usar esses códigos padrão ou pode alterá-los para códigos que sejam mais lógicos para você. No entanto, todo FAC deve estar de acordo com seu plano de discagem e deve ser único. Para obter mais informações sobre o plano de discagem, consulte [“Entender o plano de discagem” na página 13](#).

Vamos testar um exemplo. Se você quiser alterar o código de acesso à facilidade de Estacionamento de Chamadas para *72:

1. Digite **change feature-access-codes** e pressione RETURN.

A tela feature access code (fac, código de acesso à facilidade) é exibida.

2. Mova o cursor para o campo Call Park Access Code.
3. Digite ***72** no campo de código de acesso sobre o código antigo.
4. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Se você tentar inserir um código que já está atribuído a uma facilidade, o sistema avisará sobre o código duplicado e não permitirá que você continue até alterar um deles.

**Dica:**

Para remover um código de acesso à facilidade, basta apagar o FAC existente e deixar o campo em branco.

Planejamento do sistema DEFINITY	
<i>Alterar códigos de acesso às facilidades</i>	

20

Gerenciamento de telefones

Essa seção explica como adicionar, trocar ou remover os telefones do seu sistema. Também fornece dicas para personalizar seu próprio telefone para que você tenha as teclas de facilidades necessárias para diversas tarefas de administração e solução de problemas.

Observe que essa seção não ensina como administrar um terminal atendedor. Se você precisar adicionar ou modificar um terminal atendedor, consulte o *DEFINITY ECS Administrator's Guide*.

Adicionar novos telefones

Quando lhe pedem para adicionar um novo telefone ao sistema de telefone, o que você deve fazer? Para conectar um novo telefone, você precisa fazer três coisas:

- localizar uma porta disponível
- fazer a instalação física desde o Distribuidor Geral (DG) de rede até a tomada de telefone
- informar ao sistema telefônico o que você está fazendo

Antes de determinar que porta usar para o novo telefone, você precisa determinar que tipo de telefone está instalando, que portas estão disponíveis e onde deseja instalar o telefone.

Reunir informações necessárias

1. Determine se o aparelho de telefone é analógico, digital, RDSI ou híbrido.

Você precisa dessas informações para determinar que tipo de porta necessita, porque o tipo de porta e o tipo de telefone devem ser correspondentes. Se você não souber que tipo de telefone tem, consulte [“Tipos de telefone” na página 5](#) para obter uma lista dos telefones por número de modelo.

2. Registre a localização, o número da tomada e do fio.

Você poderá encontrar essas informações na tomada onde deseja instalar o telefone, anotada nos seus registros do sistema ou obtê-las com o técnico responsável pela instalação física.

3. Exiba as placas (cartões) e as portas disponíveis.

Para ver uma lista das placas no seu sistema, digite **list configuration station** e pressione RETURN.

Board Number	Board Type	SYSTEM CONFIGURATION		Assigned Ports							
		Code	Vintage	u=unassigned	t=tti	p=psa					
01A05	DIGITAL LINE	TN754B	000002	01 u	03 u	05 u	07	08			
01A06	ANALOG LINE	TN742	000010	01	02	03	04	u	u	u	u
01B05	ANALOG LINE	TN746B	000008	u	u	u	u	u	u	u	u
				u	u	u	u	u	u	u	u
01C04	ANALOG LINE	TN746B	000008	u	u	u	u	u	u	u	u
				u	u	u	u	u	u	u	u
01C05	DIGITAL LINE	TN2224	000004	01	u	u	04	u	u	07	08
				u	u	u	u	u	u	u	u
				u	u	u	u	u	u	u	u
01C06	HYBRID LINE	TN762B	000004	01	02	u	u	u	u	u	u
01C09	MET LINE	TN735	000005	01	u	u	u				
01C10	DIGITAL LINE	TN754	000004	u	u	u	u	u	u	u	u

Tela System Configuration (Configuração do Sistema)

A tela System Configuration mostra todas as placas do seu sistema que estão disponíveis para conectar telefones.

Você pode ver o número da placa, o tipo da placa, o código da placa, a versão de hardware e o status de cada porta da placa.

4. Escolha uma porta disponível e registre o seu endereço de porta.

Cada porta disponível ou não atribuída é indicada por um 'u'. Escolha uma porta disponível de um tipo de placa que corresponda ao seu tipo de telefone (como uma porta em uma placa analógica para um telefone analógico).

Cada telefone deve ter uma atribuição de porta válida, também chamada de endereço de porta. A combinação do número da placa com o número da porta forma o endereço da porta. Portanto, se você quiser conectar um telefone à terceira porta na placa 01C05, o endereço da porta será 01C0503 (01=gabinete, C=compartimento, 05=slot, 03=porta).

**Dica:**

*Se você adicionar vários telefones de uma vez, é aconselhável imprimir uma cópia em papel da tela System Configuration. Para imprimir a tela em uma impressora conectada ao terminal do sistema, digite **list configuration station print** e pressione RETURN. Para imprimir em uma impressora do sistema que você usa para relatórios programados, digite **list configuration station schedule immediate** e pressione RETURN.*

5. Escolha um número de ramal para o novo telefone.

O ramal escolhido não deve estar atribuído e deve estar em conformidade com o seu plano de discagem. Você também deverá determinar se esse usuário precisa de um ramal que possa ser discado diretamente (DDR) ou ser acessado através de um número de telefone central.

Anote as suas escolhas de porta e ramal nos registros em papel do seu sistema.

Conectando o telefone fisicamente

Depois de reunir todas as informações, você estará pronto para conectar fisicamente a porta ao Distribuidor Geral (DG) de rede.

Se tiver um representante da Lucent ou um técnico no local para finalizar as conexões físicas, você deverá avisá-los de que está pronto para adicionar o telefone ao sistema. Para solicitar que a Lucent instale as novas conexões, ligue para o representante da Lucent e faça um pedido.

Se você mesmo for responsável por fazer as conexões e tiver dúvidas sobre como conectar a porta ao Distribuidor Geral (DG) de rede, consulte o seu guia de instalação do sistema.

Agora você está pronto para configurar o sistema para que ele reconheça o novo telefone.

Completar as telas de ramal

As informações que você insere na tela de ramal informam ao sistema se o telefone existe e indicam que facilidades você deseja ativar no telefone.

Para acessar a tela de ramal do novo telefone:

1. Digite **add station nnnn** e pressione RETURN, onde *nnnn* é o ramal do novo telefone.

Verifique se o ramal está de acordo com o seu plano de discagem. Você também pode usar o comando **add station next** para adicionar um telefone ao próximo ramal disponível.

Quando a tela de ramal é exibida, você vê o número do ramal e alguns valores de campo padrão. Por exemplo, a tela a seguir refere-se a um novo telefone no ramal 2345.

STATION		
Extension: <u>2345</u>	Lock Messages? <u>_</u>	BCC: <u>_</u>
Type: <u>8411D</u>	Security Code: <u> </u>	TN: <u>1</u>
Port: <u> </u>	Coverage Path 1: <u> </u>	COR: <u>1</u>
Name: <u> </u>	Coverage Path 2: <u> </u>	COS: <u>1</u>
STATION OPTIONS		
Data Module? <u> </u>	Personalized Ringing Pattern: <u>1</u>	
Speakerphone: <u>2-way</u>	Message Lamp Ext: <u>2345</u>	
Display Language: <u>english</u>	Mute Button Enabled? <u>y</u>	
PassageWay? <u>n</u>	MM Complex Data Ext: <u> </u>	

Tela Station (Ramal)

2. Digite o número do modelo do telefone no campo Type.

Por exemplo, para instalar um telefone 8411D, digite **8411D** no campo Type. Observe que os campos exibidos podem mudar dependendo do modelo adicionado.

3. Digite o endereço da porta no campo Port.

4. Digite um nome para associar a esse telefone no campo Name.

O nome que você digitar será mostrado nos telefones chamados que tiverem recursos de display. Além disso, alguns aplicativos de mensagem, como o INTUITY, recomendam que você insira o nome do usuário (sobrenome primeiro) e o seu ramal para identificar o telefone.

5. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Para fazer alterações nesse novo telefone, como atribuir rotas de cobertura ou teclas de facilidades, digite **change station nnnn** e pressione RETURN, onde *nnnn* é o ramal do novo telefone.

Usar modelos de ramal para adicionar telefones

Uma forma rápida de adicionar telefones é copiar as informações de um telefone já existente e modificá-las para cada novo telefone. Por exemplo, você pode configurar um telefone como modelo para um grupo de trabalho inteiro. Em seguida, basta duplicar a tela deste ramal modelo para adicionar todos os outros ramais do grupo.

Observe que apenas telefones do mesmo modelo podem ser duplicados. O comando duplicate copia todas as configurações de facilidades de um telefone modelo para os novos telefones.

Para duplicar um telefone existente:

1. Digite **display station nnnn** e pressione RETURN.
nnnn é o ramal que você deseja duplicar para usar como modelo. Verifique se esse ramal é um dos que você deseja duplicar.
2. Pressione CANCEL para retornar ao prompt de comandos.
3. Digite **duplicate station nnnn** e pressione RETURN, onde *nnnn* é o ramal que você deseja duplicar.

O sistema mostra uma tela Duplicate Station em branco.

STATION						
Ext.	Port	Name	Security Code	Room	Jack	Cable

Tela Duplicate Station (Duplicar Ramal)

4. Digite o ramal, o endereço da porta e o nome do telefone de cada novo telefone que deseja adicionar.

Os outros campos são opcionais. Você pode completá-los quando quiser.

5. Pressione ENTER para salvar as alterações na memória do sistema.

Para fazer alterações nesses telefones, como atribuir rotas de cobertura ou teclas de facilidades, digite **change station nnnn** e pressione ENTER, onde *nnnn* é o ramal do telefone que deseja modificar.

Usar um nome alternativo

Nem todo modelo de telefone tem uma tela de ramal única no sistema. Você pode ter que usar um número do modelo disponível como um “nome alternativo” para outro. Se você precisar inserir um tipo de telefone que o sistema não reconheça ou suporte, use um nome alternativo.

Por exemplo, você pode comprar um modelo de telefone que seja mais recente do que o seu sistema. Nesse caso, você pode usar um tipo de modelo disponível que melhor corresponda às facilidades do seu novo telefone. Você pode consultar o manual do seu telefone para determinar que nome alternativo usar. Se o seu manual não tiver essas informações, você pode entrar em contato com o telefone de suporte da DEFINITY para obter um nome alternativo apropriado.

Por exemplo, vamos usar um nome alternativo para adicionar um novo telefone 8403B a um G3V2 ou a um sistema anterior.

1. Consulte o manual do seu novo telefone para localizar um nome alternativo correto.

No nosso exemplo, descobrimos que o 8403B é administrado em um G3V2 ou em um sistema anterior como um telefone 7405D.

2. Digite **change alias station** e pressione RETURN.
A tela Alias Station (Telefone de Nome Alternativo) é exibida.
3. Digite **8403B** no campo Alias Set Type.
Insira o modelo de telefone não suportado nesse campo.
4. Digite **7405D** no campo Supported Set Type.
Digite o nome alternativo (modelo suportado) nesse campo.
5. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

ALIAS STATION	
Alias Set Type	Supported Set Type
8403B	7405D
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
'#' indicates previously aliased set type is now native	

Tela Alias Station (Telefone de Nome Alternativo)

Agora siga as instruções para adicionar um novo telefone. A sua central agora reconhece o novo tipo que você digitou no campo Type.

Consulte o manual do seu telefone para obter instruções sobre como definir teclas de facilidades e teclas de apresentação de chamada. Observe que se você precisar usar um nome alternativo para um telefone, pode não conseguir aproveitar as vantagens de todas as facilidades do novo telefone.

Adicionar ou alterar teclas de facilidades

Depois de adicionar um telefone ao sistema, você pode usar a tela de ramal para alterar as configurações do telefone, como adicionar ou alterar as atribuições de tecla de facilidade. O sistema permite que você atribua facilidades ou funcionalidades a cada tecla programável. Depende de você decidir quais facilidades deseja para cada telefone e que facilidade deseja atribuir a cada tecla.

Para atribuir teclas de facilidades:

1. Digite **change station nnnn** e pressione ENTER, onde *nnnn* é o ramal do telefone que você deseja modificar.

A tela de ramal é exibida.

2. Pressione NEXT PAGE até localizar os campos Feature Button Assignments.

Alguns telefones têm vários grupos de teclas de facilidades. Verifique se você está alterando a tecla correta. Se você não souber que tecla do telefone está mapeada para cada campo de atribuição de tecla, consulte o manual do seu telefone ou o *DEFINITY ECS Administrator's Guide*.

3. Mova o cursor para o campo que deseja alterar.
4. Digite o nome da tecla que corresponde à facilidade que deseja adicionar.

Para determinar nomes de teclas de facilidades, pressione HELP ou consulte o *DEFINITY ECS Administrator's Guide*.

5. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Alguns telefones têm atribuições padrão para suas teclas. Por exemplo, a figura a seguir mostra que o 8411D inclui padrões para 12 teclas programáveis associadas ao display. Ele já tem atribuições para facilidades como Chamada para Deixar Recado e Redirecionamento de Chamadas.

Se você não usar um nome alternativo, poderá facilmente atribuir outras facilidades a essas teclas se tiver necessidades diferentes.

Se você usar um nome alternativo, deverá deixar as atribuições da tecla padrão programável associada ao display. O sistema permitirá que você altere as atribuições de tecla na tela, mas as facilidades não funcionarão no telefone com nome alternativo.

STATION

SOFTKEY BUTTON ASSIGNMENTS

- 1: lwc-store
- 2: lwc-cancel
- 3: auto-cback
- 4: timer
- 5: call-fwd Ext: _____
- 6: call-park
- 7: date-time
- 8: priority
- 9: abr-prog
- 10: abr-spchar Char: ~p
- 11: abr-spchar Char: ~m
- 12: abr-spchar Char: ~w

Atribuições de teclas padrão programáveis associadas ao display para um telefone 8411D

Personalizar seu telefone

Essa seção fornece recomendações para configurar ou aperfeiçoar o seu telefone pessoal. Você precisa de um telefone que seja potente o bastante para permitir que você use todas as facilidades que poderá dar a outros funcionários. Você pode querer adicionar teclas de facilidades que lhe permitam monitorar ou testar o sistema, para que possa solucionar os problemas do sistema no seu telefone.

Será muito mais fácil monitorar e testar o seu sistema se você tiver um telefone com:

- um display grande com muitas teclas (como 8434D ou 8410D)
- uma classe de serviço (COS) que tem permissões de terminal
- as seguintes teclas de facilidades
 - Violações de Segurança e ACA (atribuir a teclas com indicador luminoso)
 - Verificação de ocupado
 - Tecla de recuperação de mensagem de cobertura
 - Teclas de alarme principal/secundário
 - Teclas de identificação de tronco
 - Tecla Verificar

Ao selecionar um telefone, é aconselhável determinar se você deseja colocar esse telefone na sua mesa ou na central de comutação. Se o telefone estiver na central de comutação (próximo ao terminal de programação do sistema), você poderá

rapidamente adicionar ou remover teclas de facilidades para testar recursos e facilidades. Você pode decidir que deseja um telefone na sua mesa e na central de comutação. A opção é sua.

Você também pode achar interessante configurar vários telefones para testar aplicações e facilidades antes de oferecê-los aos usuários. Você pode querer ter um telefone que imite cada tipo de telefone de usuário existente na sua organização. Por exemplo, se você tiver quatro modelos de telefone básicos, um para os executivos, um para o marketing, um para os técnicos e outro para os outros funcionários, pode querer ter exemplos de cada um desses telefones para poder testar suas facilidades ou opções. Quando estiver satisfeito com o funcionamento de uma alteração no telefone de teste, você poderá fazer a alteração para todos os usuários desse grupo.

Atualizar telefones

Se quiser alterar os tipos de telefone de um usuário e não precisar alterar as suas localizações, basta acessar a tela de ramal dessa extensão e inserir o número do novo modelo.



Dica:

Esse método só pode ser utilizado se o novo tipo de telefone corresponder ao tipo de porta existente (como telefone digital com uma porta digital).

Por exemplo, se um usuário no ramal 4556 tiver um telefone 7410+ e você quiser substituí-lo por um novo telefone 8411D:

1. Digite **change station 4556** e pressione RETURN.

A tela do ramal 4556 é exibida.

2. Substitua 7410+ por **8411D** no campo Type.

Agora você pode acessar às funções e às teclas de facilidades que correspondem a um telefone 8411D.

Trocar telefones

Você freqüentemente precisa mover ou trocar telefones. Por exemplo, funcionários que mudam de uma sala para outra podem preferir levar seus telefones.

Em geral, para trocar um telefone (telefone A) por outro (B), você troca a atribuição da porta A para **x**, altera a atribuição da porta do telefone B para a porta antiga do A e, finalmente, altera **x** do telefone A para a porta antiga B. Observe que essas instruções de troca só funcionam se os dois telefones forem do mesmo tipo (digital ou analógico, etc.)

Por exemplo, para trocar telefones para o ramal 4567 (porta 01C0505) e o ramal 4575 (porta 01C0516), complete os passos a seguir:

1. Digite **change station 4567** e pressione RETURN.
2. Registre o endereço de porta atual (01C0505) e digite **x** no campo Port.
3. Pressione ENTER para salvar suas alterações.
4. Digite **change station 4575** e pressione RETURN.
5. Registre o endereço de porta atual (01C0516).
6. Digite **01C0505** no campo Port.
7. Atualize os campos Room e Jack.
8. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

9. Digite **change station 4567** novamente e pressione RETURN.
10. Digite **01C0516** no campo Port.
Essa é a porta que estava atribuída ao ramal 4575.
11. Atualize os campos Room e Jack.
12. Pressione ENTER para salvar suas alterações.
13. Retire fisicamente o plugue dos telefones e mova-os para seus novos locais.



NOTA:

Você também poderá utilizar a inicialização do terminal transladado (TTI) para fundir uma extensão exportada com uma porta válida. Consulte o *DEFINITY ECS Administrator's Guide* para obter mais informações.

Remover telefones

Antes que você remova fisicamente um telefone do seu sistema, verifique o status do telefone, remova-o de qualquer grupo ou lista de uso e, em seguida, exclua-o da memória do sistema.

Por exemplo, para remover um telefone do ramal 1234:

1. Digite **status station 1234** e pressione RETURN.
A tela General Status (Status Geral) é exibida.
2. Verifique se o telefone:
 - está conectado à tomada
 - está livre (sem fazer ou receber chamadas)

- não tem mensagens em espera
- não tem teclas ativas (como Redirecionamento de Chamadas ou Enviar todas as Chamadas)

3. Digite **list groups-of-extension 1234** e pressione RETURN.

A tela Extension Group Membership (Associação de Grupos de Ramais) mostra se o ramal pertence a algum grupo do sistema.

4. Pressione CANCEL.

5. Se o ramal pertencer a um grupo, acesse a tela do grupo e exclua o ramal desse grupo.

Por exemplo, se o ramal 1234 pertencer ao grupo de captura 2, digite **change pickup group 2** e exclua o ramal da lista.

6. Digite **list usage extension 1234** e pressione RETURN.

A tela Usage (Uso) mostra se o ramal é usado em algum dos vetores, tem apresentações de chamadas em ponte ou é usada como um controlador.

7. Pressione CANCEL.

8. Se o ramal for exibido na tela Usage, acesse a tela de facilidade apropriada e exclua o ramal.

Por exemplo, se o ramal 1234 pertencer a um grupo de busca 2, digite **change hunt group 2** e exclua o ramal da lista.

9. Digite **change station 1234** e pressione RETURN.

10. Exclua as apresentações de chamadas em ponte e as entradas de discagem abreviada pessoal e pressione ENTER.

11. Digite **remove station 1234** e pressione RETURN.

O sistema exibe a tela de ramal desse telefone para que você possa verificar se está removendo o telefone correto.



Dica:

Registre a atribuição de porta dessa tomada caso deseje usá-la de novo posteriormente.

12. Se esse for o telefone correto, pressione ENTER.

O sistema responde com **command successfully completed**.

Se o sistema responder com uma mensagem de erro, o telefone está ocupado ou ainda pertence a um grupo. Pressione CANCEL para parar a solicitação, corrigir o problema e inserir **remove station 1234** novamente.

13. Remova o ramal do serviço de correio de voz se o ramal tiver uma caixa postal no correio de voz.
14. Digite **save translations** e pressione RETURN para salvar as suas alterações.

Observe que você não precisa excluir o ramal das rotas de cobertura. O sistema automaticamente ajusta as rotas de cobertura para eliminar o ramal.

Agora você pode desconectar o aparelho da tomada e armazená-lo para uso futuro. Você não precisa desconectar o cabeamento no Distribuidor Geral (DG). O ramal e o endereço de porta permanecem disponíveis para atribuição posterior.

Depois de um aparelho ser removido com sucesso, ele é permanentemente apagado da memória do sistema. Se quiser reativar o aparelho, você terá que adicioná-lo novamente como se fosse um novo telefone.

Gerenciamento de facilidades

Essa seção explica como administrar algumas das principais facilidades do DEFINITY. Ela oferece instruções sobre como alterar parâmetros de facilidades, usar discagem abreviada, criar grupos de captura, configurar redirecionamento de chamadas, definir rotas de cobertura e administrar apresentações de chamadas em ponte.

Alterar parâmetros de facilidades

Você pode modificar os parâmetros de sistema que são associados com algumas das facilidades do sistema. Por exemplo, você pode utilizar os parâmetros do sistema para tocar música se os chamadores estiverem aguardando ou para permitir transferências de tronco a tronco no sistema.

NOTA:

A maioria dos parâmetros relacionados ao sistema podem ser encontrados na tela Feature-Related System Parameters (Parâmetros do sistema relacionados às facilidades). Entretanto, se você possuir a versão 6.3.1 ou posterior do DEFINITY ECS, alguns parâmetros foram transferidos para novas telas, como a tela System Parameters Call Coverage/Call Forwarding, por exemplo.

Em geral, a Lucent define os parâmetros do seu sistema quando ele é instalado. No entanto, você pode alterar esses parâmetros à medida que as necessidades da sua organização mudam. Por

exemplo: digamos que a sua empresa utiliza o estacionamento de chamadas, no qual uma chamada pode ser retida e capturada a partir de qualquer outro telefone do sistema. Você precisará alterar o limite de tempo para as chamadas estacionadas, de 10 para 5 minutos.

Para alterar o tempo limite para as chamadas estacionadas:

1. Digite **change system-parameters features** e pressione RETURN.

A tela Feature-Related System Parameters é exibida.

```
FEATURE-RELATED SYSTEM PARAMETERS
      Trunk-to-Trunk Transfer? none
Automatic Callback - No Answer Timeout Interval (rings): 3
      Call Park Timeout Interval (minutes): 5
Off-Premises Tone Detect Timeout Interval (seconds): 20
      AAR/ARS Dial Tone Required? y

      Music (or Silence) On Transferred Trunk Calls: no
      DID/Tie/ISDN Intercept Treatment: attd
      Messaging Service Adjunct (MSA) Connected? n
Internal Automatic Answer for Attendant Extended Calls? n
      Automatic Circuit Assurance (ACA) Enabled? n
      ACA Referral Calls: __

Abbreviated Dial Programming by Assigned Lists? n
Auto Abbreviated/Delay Interval (rings): 2
```

Tela Feature-Related System Parameters (Parâmetros do sistema relacionados às facilidades)

2. Digite **5** no campo Call Park Timeout Interval e pressione ENTER para salvar a alteração.

Se uma chamada estacionada não for respondida dentro de cinco minutos, ela retornará a um atendedor ou ao usuário que a tiver estacionado.

Consulte o *DEFINITY ECS Administrator's Guide* para obter detalhes sobre como alterar outros parâmetros de sistema relacionados às facilidades.

Configurar a discagem abreviada

A discagem abreviada é chamada, às vezes, de discagem rápida. Ela permite que você disque um código curto no lugar de um ramal ou um número de telefone.

Quando disca códigos de discagem abreviada ou pressiona as teclas de discagem abreviada, você acessa números armazenados em listas especiais. Essas listas podem ser pessoais (sua lista de números), de grupo (uma lista de todo o departamento), do sistema (uma lista de todo o sistema) ou números avançados (permite uma lista mais longa de números). A versão e o tipo do seu sistema determinam que listas estão disponíveis e quantas entradas você pode ter em cada lista.

Como exemplo, vamos definir uma nova lista de grupo:

1. Digite **add abbreviated-dialing group next** e pressione RETURN.

A tela Abbreviated Dialing List (Lista de discagem abreviada) é exibida. No nosso exemplo, a próxima lista de grupo disponível é o grupo 3.

ABBREVIATED DIALING LIST			
	Size (multiple of 5):	Group List: 3	Privileged? _
DIAL CODE	_____	Program Ext: _____	
_11:	_____		
_12:	_____		
_13:	_____		
_14:	_____		
_15:	_____		

Tela Abbreviated Dialing List (Lista de Discagem Abreviada)

2. Digite um número (em múltiplos de 5) no campo Size.
Esse número define o número de entradas na sua lista de discagem.

Por exemplo, se você tiver os 8 números de telefone que deseja para armazenar na lista, digite **10** no campo Size.

3. Digite os números de telefone que deseja armazenar, um para cada código de discagem.

Cada número de telefone pode ter até 24 dígitos.

4. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Você pode exibir sua nova lista de discagem abreviada para verificar se as informações estão corretas ou imprimir uma cópia da lista para seus registros em papel.

Depois de definir uma lista de grupos, você precisa definir que ramais podem usar a lista. Por exemplo, vamos configurar o ramal 4567 para que ele tenha acesso à nova lista de grupos.

Para conceder ao ramal 4567 acesso à lista de grupos:

1. Digite **change station 4567** e pressione RETURN.
A tela do ramal 4567 é exibida.
2. Pressione NEXT PAGE para ir para os campos Abbreviated Dialing List.

STATION	
SITE DATA	
Room: _____	Headset? <u>n</u>
Jack: _____	Speaker? <u>n</u>
Cable: _____	Mounting? <u>d</u>
Floor: _____	Cord Length: <u>0</u>
Building: _____	Set Color: _____
ABBREVIATED DIALING	
List1: <u>group</u> <u>3</u>	List2: _____ List3: _____
BUTTON ASSIGNMENTS	
1: <u>call-appr</u>	4: _____
2: <u>call-appr</u>	5: _____
3: <u>call-appr</u>	

Tela Station (Ramal) (página 3)

3. Digite **group** em qualquer campo List e pressione RETURN.
Um campo do número da lista em branco é exibido.
4. Digite **3** no campo do número da lista.
Quando atribui uma lista de grupo ou pessoal, você também deve especificar o número da lista pessoal ou o número da lista de grupo.
5. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

O usuário no ramal 4567 agora pode usar essa lista discando o código de acesso à facilidade para a lista e o código de discagem para o número que deseja discar.

Criar grupos de captura

Um grupo de captura é uma lista de telefones em que cada membro do grupo pode atender às chamadas do outro membro. Por exemplo, se você quiser que todos os funcionários do departamento pessoal possam atender às chamadas para qualquer ramal do departamento (caso alguém esteja fora da sua mesa), crie um grupo de captura que contenha todos os ramais do departamento pessoal. Os membros de um grupo de captura devem ser localizados na mesma área para que eles possam ouvir os outros ramais na chamada de grupo.

Observe que cada ramal pode pertencer a apenas um grupo de captura. Além disso, o número máximo de grupos de captura pode ser limitado pela configuração do seu sistema.

Para criar um grupo de captura:

1. Digite **add pickup-group next** e pressione RETURN.

A tela Pickup Group (Grupo de Captura) é exibida. O sistema seleciona o próximo Número de Grupo para o novo grupo de captura.

2. Digite o ramal de cada membro do grupo.

Até 50 ramais podem pertencer a um único grupo.

3. Pressione ENTER para salvar a sua nova lista de grupos.

O sistema automaticamente completa o campo de nome quando você pressiona ENTER para salvar suas alterações.

PICKUP GROUP

Group Number: _____

GROUP MEMBER ASSIGNMENTS

Ext	Name	Ext	Name
1: _____		14: _____	
2: _____		15: _____	
3: _____		16: _____	
4: _____		17: _____	
5: _____		18: _____	
6: _____		19: _____	
7: _____		20: _____	
8: _____		21: _____	
9: _____		22: _____	
10: _____		23: _____	
11: _____		24: _____	
12: _____		25: _____	
13: _____			

Tela Pickup Group (Grupo de Captura)

Depois de definir um grupo de captura, você poderá atribuir teclas de captura de chamada para cada telefone do grupo ou poderá dar a cada membro o código de acesso à facilidade de captura de chamada. Use a tela de ramal para atribuir teclas de captura de chamada.

Para permitir que os usuários atendam chamadas que não estejam em seu grupo de captura, você pode utilizar Captura de Chamada Direta. Para obter mais informações, consulte o *DEFINITY ECS Administrator's Guide*.

Configurar redirecionamento de chamadas

Essa seção explica como administrar vários tipos de redirecionamento de chamadas automático. Para oferecer redirecionamento de chamadas para seus usuários, atribua a cada ramal uma classe de serviço (COS) que permite redirecionamento de chamadas. Em seguida, atribua as teclas de redirecionamento de chamadas aos telefones de usuário (ou forneça-lhes o código de acesso à facilidade de redirecionamento de chamadas) para que eles possam facilmente redirecionar chamadas. Você usa a tela de ramal para atribuir o COS e qualquer tecla de redirecionamento de chamadas.

Dentro de cada classe de serviço, você pode determinar se os usuários nesse COS terão as seguintes facilidades de redirecionamento de chamadas:

- Redirecionamento de Todas as Chamadas — permite que os usuários redirecionem todas as chamadas recebidas em um ramal, um atendedor ou um número de telefone externo.
- Redirecionamento de Chamadas quando Ocupado/Sem atendimento — permite que os usuários redirecionem as chamadas apenas se seus ramais estiverem ocupados ou se não atenderem.
- Redirecionamento de Chamadas Externo à Rede — evita que os usuários direcionem chamadas para números que estejam fora da rede do sistema.

Como administrador, você pode administrar os parâmetros de redirecionamento de chamadas em todo o sistema, para controlar quando as chamadas são redirecionadas. Use a tela System Parameters Call Coverage/Call Forwarding (Parâmetros do sistema relacionados a Cobertura de chamadas/Redirecionamento de chamadas), para definir o número de vezes que um ramal toca, antes que o sistema redirecione a chamada porque o usuário não atendeu (Intervalo sem Atender CFWD). Por exemplo, se você quiser que as chamadas toquem 4 vezes em um ramal e, depois, se não for atendida, seja redirecionada para o número de redirecionamento, defina esse parâmetro para 4.

Você também pode usar a tela System Parameters Call Coverage/Call Forwarding, para determinar se o telefone para o qual foi redirecionado pode substituir o redirecionamento de chamadas para permitir chamadas para o telefone de onde parte o redirecionamento (Cancelar Redirecionamento de Chamadas). Por exemplo, se um executivo direcionar as chamadas recebidas para um atendedor e ele, por sua vez, precisar fazer uma chamada para o executivo, a chamada só poderá ser feita se Cancelar Redirecionamento de Chamadas estiver definido para sim.

Para determinar que ramais estão com redirecionamento de chamadas ativado.

1. Digite **list call-forwarding** e pressione RETURN.

Esse comando lista todos os ramais que foram redirecionados com cada número de redirecionamento.

NOTA:

Se tiver um sistema V1, V2 ou V3, para ver se um ramal específico foi redirecionado, basta digitar **status station nnnn**, onde nnnn é um ramal específico.

Criar rotas de cobertura

Essa seção explica como administrar vários tipos de cobertura de chamada. Em geral, cobertura de chamada refere-se ao que ocorre com as chamadas recebidas. Você pode administrar rotas para cobrir todas as chamadas recebidas ou definir rotas para determinados tipos de chamadas, como chamadas para telefones ocupados. Você pode definir para onde as chamadas recebidas são direcionadas, se não forem atendidas, e em que ordem elas são redirecionadas para outros locais. Por exemplo, você pode definir a cobertura para tocar no telefone chamado e, em seguida, transferi-la para uma recepcionista, se a chamada não for atendida e finalmente acessar uma caixa postal no correio de voz, se a recepcionista não estiver disponível.

Com a cobertura de chamadas, o sistema redireciona uma chamada para ramais de atendimento alternativos quando ninguém atender no primeiro ramal. Um ramal pode ter até 6 pontos de atendimento alternativos. (Se você tiver um sistema antigo, poderá ter apenas 3 pontos de atendimento.) O sistema verifica cada ramal na sequência até conectar a chamada. Essa sequência de ramais alternativos é chamada de rotas de cobertura.

O sistema redireciona as chamadas com base em determinados critérios. Por exemplo, você pode ter uma chamada redirecionada para a cobertura sem, nem mesmo, tocar no aparelho principal, ou após um determinado número de toques ou quando uma ou todas as apresentações de chamadas (linhas) estiverem ocupadas. Você pode definir a cobertura de forma diferente para chamadas internas (de dentro) e externas (de fora) e individualmente para critérios diferentes. Por exemplo, você pode decidir que as chamadas externas para telefones ocupados usam a mesma cobertura que chamadas internas para telefones com Não perturbe ativo.

Para criar rotas de cobertura:

1. Digite **add coverage path next** e pressione RETURN.

O sistema exibe a próxima rota de cobertura não definida na sequência das rotas de cobertura. Nosso exemplo mostra a rota de cobertura número 2.

2. Digite um número de rota de cobertura no campo Next Path.

A próxima rota é opcional. As chamadas são redirecionadas para a rota de cobertura se os critérios de cobertura da rota atual não corresponderem ao status da chamada. Se os critérios da próxima rota corresponderem ao status da chamada, eles serão utilizados para redirecionar a chamada; nenhuma outra rota será procurada.

```

                                COVERAGE PATH
          Coverage Path Number: 2      Hunt after Coverage? n
          Next Path Number: ____      Linkage:

COVERAGE CRITERIA

  Station/Group Status   Inside Call   Outside Call
    Active?              n              n
    Busy?                 y              y
    Don't Answer?        y              y      Number of Rings: 2
    All?                  n              n
    DND/SAC/Goto Cover?  y              y

COVERAGE POINTS

  Terminate to Coverage Pts. with Bridged Appearance? __
    Point1: ____          Point2: ____          Point3: ____
    Point4: ____          Point5: ____          Point6: ____
  
```

Tela Coverage Path (Rota de Cobertura)

3. Preencha os campos Coverage Criteria.

Você pode ver que o padrão define critérios idênticos para chamadas internas e externas. O sistema define a cobertura que deve ocorrer em um telefone ocupado, se a chamada não for atendida após um determinado número de toques ou se as teclas DND (Não perturbe), SAC (Enviar todas as chamadas) ou Ir para Cobertura forem pressionados ou os códigos de acesso às facilidades forem discados.

4. Preencha os campos Point com os ramais desejados para os pontos de cobertura.

Cada ponto de cobertura pode ser um ramal, um grupo de busca, um grupo de atendimento de cobertura, um número remoto ou um terminal atendedor.

5. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Atribua agora a nova rota de cobertura a um usuário. Por exemplo, vamos atribuir essa nova rota de cobertura ao ramal 2054:

1. Digite **change station 2054** e pressione RETURN.

A tela do ramal 2054 é exibida.

2. Digite **2** no campo Coverage Path 1.

Para fornecer ao ramal 2054 outra rota de cobertura, você pode digitar um número de rota de cobertura no campo Coverage Path 2.

3. Pressione ENTER para salvar suas alterações.



Dica:

*Se você quiser ver que ramais ou grupos usam uma rota de cobertura específica, digite **display coverage sender group n**, onde **n** é o número da rota de cobertura. Por exemplo, você deve determinar que ramais usam uma rota de cobertura antes de alterá-la.*

Definir cobertura por horário

A Tabela de Cobertura por Horário no seu sistema permite que você redirecione chamadas para rotas de cobertura de acordo com o horário e o dia da semana em que a chamada é recebida. Você precisa definir as rotas de cobertura que deseja usar antes de definir o horário do plano de cobertura.

Por exemplo, digamos que você queira administrar o sistema de forma que as chamadas para o ramal 2054 sejam redirecionadas para um colega de trabalho no escritório das 8h às 17h30 e para um escritório em casa das 17h30 às 20h nos fins de semana. Você pode redirecionar as chamadas para correio de voz após às 20h nos dias úteis e nos fins de semana.

Para configurar um plano de cobertura por horário que redirecione as chamadas conforme o nosso exemplo acima:

1. Digite **add coverage time-of-day next** e pressione RETURN.

O sistema exibe a Tabela de Cobertura por Horário e seleciona o próximo número da tabela não-definido na sequência dos números da tabela de horários. Se for o primeiro plano de cobertura de horário no seu sistema, o número da tabela será 1.

Registre o número da tabela para que você possa atribuí-lo a ramais posteriormente.

2. Para definir seu plano de cobertura, digite o horário e o número da rota para cada dia da semana e período de tempo.

TIME OF DAY COVERAGE TABLE

	Act Time	CVG PATH	Act Time	CVG PATH	Act Time	CVG PATH	Act Time	CVG PATH	Act Time	CVG PATH
Sun	0:00	3	:	:	:	:	:	:	:	:
Mon	0:00	3	08:00	1	17:30	2	20:00	3	—:—	—
Tue	0:00	3	08:00	1	17:30	2	20:00	3	—:—	—
Wed	0:00	3	08:00	1	17:30	2	20:00	3	—:—	—
Thu	0:00	3	08:00	1	17:30	2	20:00	3	—:—	—
Fri	0:00	3	08:00	1	17:30	2	20:00	3	—:—	—
Sat	0:00	3	:	:	:	:	:	:	:	:

Tela Time of Day Coverage Table (Tabela de Cobertura por Horário)

Digite a hora em um formato de 24 horas do mais cedo para o mais tarde. Para esse exemplo, considere que a rota de cobertura 1 vai para o colega de trabalho, a rota 2 para casa e a rota 3 para sua caixa postal no correio de voz.

Defina sua rota para as 24 horas do dia. Se você não listar uma rota de cobertura para um determinado período de tempo, o sistema não oferecerá cobertura durante esse horário.

3. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Agora atribua a cobertura por horário a um usuário. Por exemplo, nós usamos o ramal 2054:

1. Digite **change station 2054** e pressione RETURN.

A tela do ramal 2054 é exibida.

2. Mova o seu cursor para Coverage Path 1 e digite **t** além do número da Tabela de Cobertura por Horário.
3. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Agora as chamadas para o ramal 2054 são redirecionadas para cobertura dependendo do dia e da hora em que cada chamada é recebida.

Criar grupos de atendimento de cobertura

Você pode criar um grupo de atendimento de cobertura para que até oito telefones toquem simultaneamente, quando as chamadas forem direcionadas para o grupo. Qualquer um do grupo de atendimento pode atender a chamada recebida.

Para adicionar um grupo de atendimento da cobertura:

1. Digite **add coverage answer-group next** e pressione RETURN.

A tela Coverage Answer Group (Grupo de Atendimento de Cobertura) é exibida.

COVERAGE ANSWER GROUP

Group Number: ____

Group Name: COVERAGE_GROUP_

GROUP MEMBER ASSIGNMENTS

Ext	Name	Ext	Name
1: ____		5: ____	
2: ____		6: ____	
3: ____		7: ____	
4: ____		8: ____	

Tela Coverage Answer Group (Grupo de Atendimento de Cobertura)

2. No campo Group Name, digite um nome para identificar o grupo de cobertura.
3. No campo Ext, digite os ramais de cada membro do grupo.
4. Pressione ENTER para salvar sua nova lista de grupos.

O sistema automaticamente completa o campo Name quando você pressiona ENTER.

Definir cobertura para chamadas redirecionadas para os números externos

Você pode administrar o sistema para permitir que chamadas da cobertura sejam redirecionadas para números fora da rede (externos) ou de rede pública.

Alguns sistemas permitem o envio de uma chamada a um telefone externo, porém não monitoram a chamada uma vez que esta deixa o sistema. Com esta cobertura remota de chamadas, faça com que o número externo seja o último ponto de cobertura em um caminho.

Em sistemas mais novos, você pode ter a opção de usar a facilidade Cobertura de Chamadas Redirecionadas para Fora da Rede. Se essa facilidade for ativada e você usar um número externo em uma rota de cobertura, o sistema poderá monitorar a chamada para determinar se o número externo está ocupado ou não atende. Se necessário, o sistema poderá redirecionar uma chamada para pontos de cobertura que seguem o número externo. Com essa facilidade, você pode fazer uma chamada seguir uma rota de cobertura que inicie no ramal do usuário, ser redirecionada para o telefone de casa do usuário e, se a chamada não for atendida em casa, retornar para ser redirecionada à sua caixa postal no correio de voz.

A chamada não retornará ao sistema se o número externo for o último ponto na rota de cobertura.

Para usar um número de telefone remoto com um ponto de cobertura, você deverá definir o número na Tabela de Cobertura Remota de Chamada e, em seguida, usar o código remoto na rota da cobertura.

Por exemplo, para adicionar um número externo (303-538-1000) à rota de cobertura 2, complete os seguintes passos:

1. Digite **change coverage remote** e pressione RETURN.

A tela Remote Call Coverage Table (Tabela de Cobertura Remota de Chamada) é exibida.

2. Digite **93035381000** em um dos campos da tabela de cobertura remota.

Se você usa um dígito para sair da sua rede, deverá adicionar esse dígito antes do número externo. Nesse exemplo, o sistema exige um '9' para fazer chamadas externas ('0' no Brasil).

REMOTE CALL COVERAGE TABLE

01: 93035381000_____	16: _____	31: _____
02: _____	17: _____	32: _____
03: _____	18: _____	33: _____
04: _____	19: _____	34: _____
05: _____	20: _____	35: _____
06: _____	21: _____	36: _____
07: _____	22: _____	37: _____
08: _____	23: _____	38: _____
09: _____	24: _____	39: _____
10: _____	25: _____	40: _____
11: _____	26: _____	41: _____
12: _____	27: _____	42: _____
13: _____	28: _____	43: _____
14: _____	29: _____	44: _____
15: _____	30: _____	45: _____

Tela Remote Call Coverage Table (Tabela de Cobertura Remota de Chamada)

3. Registre o número do código remoto que você utilizou para o número externo.

Nesse exemplo, o código remoto é r01.

4. Pressione ENTER para salvar suas alterações.
5. Digite **change coverage path 2** e pressione RETURN.

A tela Coverage Path (Rota de Cobertura) é exibida.



Dica:

Antes de fazer alterações, você pode usar **display coverage sender group 2** para determinar que ramais ou grupos usar na rota 2.

COVERAGE PATH			
Coverage Path Number: 2			
Next Path Number: ____			Hunt after Coverage? ☐
			Linkage:
COVERAGE CRITERIA			
Station/Group	Status	Inside Call	Outside Call
	Active?	☐	☐
	Busy?	☒	☒
	Don't Answer?	☒	☒
	All?	☐	☐
DND/SAC/Goto	Cover?	☒	☒
			Number of Rings: 2
COVERAGE POINTS			
Terminate to Coverage Pts. with Bridged Appearance? ____			
Point1: 4104	Point2: <u>r01</u>	Point3: <u>h77</u>	
Point4: ____	Point5: ____	Point6: ____	

Tela Coverage Path (Rota de Cobertura)

6. Digite **r01** em um campo Coverage Point.

Nesse exemplo, a cobertura toca em um ramal 4101 e, em seguida, é redirecionada para o número externo. Se você administrar a facilidade Cobertura de Chamadas Redirecionadas para Fora da Rede e o número externo não atender ou estiver ocupado, a chamada será redirecionada para o próximo ponto de cobertura. Nesse exemplo, o próximo ponto de cobertura é o Point3 (h77 ou grupo de busca 77).

Se você não tiver a facilidade Cobertura de Chamadas Redirecionadas para Fora da Rede, o sistema não poderá monitorar a chamada depois de ela sair da rede. A chamada termina em um ponto de cobertura remoto.

7. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Definir cobertura de telecomutação

O acesso de telecomutação permite que os usuários alterem sua rota de cobertura principal ou seu destino de redirecionamento de chamadas, independente do local onde estejam. Você deverá configurar rotas de cobertura e atribuir códigos de segurança para que a cobertura de telecomutação funcione.

Para ver se a cobertura de telecomutação está ativada no seu sistema, verifique se a tela Feature Access Codes (Códigos de Acesso às Facilidades) contém os códigos corretos.

1. Digite **display feature-access codes** e pressione RETURN.

A tela Feature Access Codes é exibida. Verifique se há códigos nesses campos:

- Change Coverage Access Code (Alterar Código de Acesso à Cobertura)
- Extended Call Fwd Activate Busy D/A, All, and Deactivation (Ativação/desativação do Redirecionamento de Chamadas Ampliado para Ocupado/Sem Atendimento, Todas as Chamadas)

Os telecomutadores usam esses códigos para ativar facilidades no sistema.

Seus usuários podem fazer alterações remotas na cobertura quando a tela Class of Restriction (Classe de Restrição) (COR) atribuída a seus telefones tem um **y** no campo Can Change Coverage. Os usuários podem fazer alterações remotas no redirecionamento de chamadas quando a Classe de Serviço (COS) atribuída a seus telefones tem um **y** nos campos Extended Forwarding All e Extended Forwarding B/DA. Exiba as telas COR e COS com o comando **display**.

Verifique se os campos Coverage Path 1 e Coverage Path 2 estão preenchidos em cada tela de ramal atribuída ao pessoal que usa acesso de telecomutação. O campo de código de segurança na tela de ramal também deverá ser preenchido.

**Dica:**

*Se o código de segurança tiver sido atribuído, um * será exibido no campo Security Code na tela de ramal.*

Para permitir que os usuários acessem remotamente o sistema:

1. Digite **change telecommuting-access** e pressione RETURN.
2. Digite o ramal que você deseja que os usuários remotos usem para acessar o sistema.

Todos os usuários remotos discam esse mesmo ramal.

3. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Se o campo Telecommuting Access Extension for deixado em branco, você desativará a facilidade para *todos* os usuários.

**ALERTA DE SEGURANÇA:**

Os ramaís e códigos de segurança inválidos são registrados como violações de segurança. Consulte o DEFINITY ECS Administrator's Guide para obter informações sobre violações de segurança.

Configurar apresentações de chamadas em ponte

Pense em uma apresentação de chamada em ponte como um ramal (o aparelho principal) com outro ramal (a ponte para apresentação) sendo uma extensão do primeiro. Os dois telefones podem ser usados para fazer ou receber chamadas e os dois mostram quando uma linha está em uso. Uma chamada para o telefone principal é apresentada em ponte em uma tecla específica no telefone secundário. O telefone secundário tem uma tecla específica dedicada como apresentação em ponte do telefone principal.

Apresentações de chamadas em ponte devem ser atribuídas aos telefones com teclas com dois indicadores luminosos. Os tipos de telefones não precisam ser correspondentes, mas a maior consistência possível é recomendada para todos os telefones de um grupo em ponte. Quando uma chamada é recebida em telefones em ponte, as teclas atribuídas às apresentações em ponte piscam. Você pode atribuir tantas apresentações em ponte quanto for o número de apresentações de chamadas no telefone principal e pode atribuir campainha (alerta) a um ou mais telefones.

Para criar uma apresentação de chamada em ponte:

1. Observe o ramal do telefone principal.

Uma chamada para esse telefone acende a tecla e, se estiver ativada, toca na apresentação em ponte do telefone secundário.

2. Se você quiser usar um novo telefone para o ramal em ponte, duplique um ramal (consulte [“Gerenciamento de telefones” na página 21](#)).

3. Digite **change station** e o ramal para ponte e pressione RETURN.

A tela de ramal é exibida.

FEATURE OPTIONS		STATION	
LWC Reception? _____		Auto Select Any Idle Appearance? _	
LWC Activation? _____		Coverage Msg Retrieval? _	
CDR Privacy? _____		Auto Answer? _____	
Redirect Notification? _____		Data Restriction? _____	
Per Button Ring Control? _____		Idle Appearance Preference? _____	
Bridged Call Alerting? _____			
Active Station Ringing: _____		Restrict Last Appearance? _____	
		Data Module? _____	
XID? _____	Fixed TEI? _____	TEI: _____	
MIM Support? _____	Endpt Init? _____	SPID: _____	MIM Mtce/Mgt? _____
AUDIX Name: _____			
Messaging Server Name: _____		Audible Message Waiting? _____	
		Disp Client Redir? _____	
		Select Last Used Appearance? _____	

Tela Station (Ramal)

4. Pressione NEXT PAGE até Per Button Ring Control ser exibido (aparelhos digitais apenas).
 - Se você quiser atribuir toques separadamente para cada apresentação em ponte, digite **y**.
 - Se você quiser que todas as apresentações em ponte toquem ou não, deixe o padrão **n**.
5. Vá para Bridged Call Alerting.

Se você quiser que a apresentação em ponte toque quando uma chamada chegar no telefone principal, digite **y**. Caso contrário, deixe o padrão **n**.

6. Complete o campo apropriado para o seu tipo de telefone.

Se. . .	Então. . .
seu telefone principal é analógico	vá para o campo Line Appearance e digite abrdg-appr
seu telefone principal é digital	vá para o campo Button Assignments e digite brdg-appr

7. Pressione RETURN.

Os campos Btn e Ext são exibidos. Se o campo Per Button Ring Control estiver definido para **y** na tela digital, os campos Btn, Ext e Ring serão exibidos.

STATION		
SITE DATA		
Room: _____	Headset? <u>n</u>	
Jack: _____	Speaker? <u>n</u>	
Cable: _____	Mounting? <u>d</u>	
Floor: _____	Cord Length: <u>0</u>	
Building: _____	Set Color: _____	
ABBREVIATED DIALING		
List1: _____	List2: _____	List3: _____
HOT LINE DESTINATION		
Abbreviated Dialing List Number (From above 1, 2 or 3):		
Dial Code:		
Line Appearance: brdg-appr	Btn:	Ext:

Tela Station (Ramal) (aparelho analógico)

SITE DATA		STATION	
Room: _____		Headset? <u>n</u>	
Jack: _____		Speaker? <u>n</u>	
Cable: _____		Mounting: <u>d</u>	
Floor: _____		Cord Length: <u>0</u>	
Building: _____		Set Color: _____	
ABBREVIATED DIALING			
List1: _____	List2: _____	List3: _____	
BUTTON ASSIGNMENTS			
1: brdg-appr	Btn:	Ext:	Ring:
1: brdg-appr	Btn:	Ext:	Ring:

Tela Station (Ramal) (aparelho digital)

8. Digite o número da tecla do telefone principal que você deseja atribuir como apresentação de chamada em ponte.

Essa tecla pisca quando a chamada chega no telefone principal.

9. Digite o ramal do telefone principal.

10. Se o campo Ring for exibido:

- Se você quiser que a apresentação em ponte toque quando a chamada chegar no telefone principal, digite **y**.
- Se você não quiser que a apresentação em ponte toque, deixe o padrão **n**.

11. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Para ver se um ramal tem apresentações de chamada em ponte atribuídas, digite **list bridge** e o ramal, em seguida, pressione RETURN.

Gerenciamento de facilidades

Configurar apresentações de chamadas em ponte

64

Roteamento de chamadas enviadas

Essa seção descreve como o DEFINITY encaminha chamadas de saída e como você pode modificar o roteamento de chamada. Também fornece instruções para criar partições e definir códigos de autorização.



NOTA:

Estas informações representam análises de dígitos para a versão 7 ou mais avançada do DEFINITY ECS. Se tiver uma versão mais antiga, você perceberá algumas diferenças nos campos que aparecem nas telas.

Roteamento de classe mundial

O seu sistema usa roteamento de classe mundial para direcionar uma chamada de saída. Existem dois tipos de roteamento:

- Roteamento Alternativo Automático (AAR) é usado para chamadas dentro da sua empresa sobre sua própria rede privada.
- Seleção Automática de Rotas (ARS) é usado para chamadas que saem da sua empresa para redes públicas. A ARS também é usada para rotear chamadas para localizações remotas da empresa se você não tiver uma rede privada.

Essa seção descreve apenas roteamento de chamada de ARS. Se você não utilizar roteamento de ARS, essas informações não se aplicam ao seu sistema.

Compreender a análise da ARS

Com a ARS, a central roteia as chamadas de saída com base nos dígitos discados e nos privilégios de chamada do chamador. O seu sistema usa uma Tabela de Análise de ARS para determinar como tratar os dígitos discados e usar a classe de restrição (COR) e o nível de restrição de facilidade (FRL), para determinar os privilégios de chamada.

Vamos observar uma Tabela de Análise de Dígito de ARS muito simples. (O seu sistema provavelmente tem seqüências de discagem mais definidas do que o nosso exemplo).

ARS DIGIT ANALYSIS TABLE					
Dialed String	Location: all		Call Type	Percent Full: 6	
	Total Mn Mx	Route Pattern		Node Num	ANI Rq
1_____	1 1	12	svcl	___	n
1_____	11 11	30	fnpa	___	n
1_____	12 23	17	intl	___	n
10xxx_____	5 5	deny	op	___	n
1800_____	11 11	30	fnpa	___	n
2_____	7 7	2	hnpa	___	n
3_____	7 7	2	hnpa	___	n
4_____	7 7	2	hnpa	___	n
5_____	7 7	2	hnpa	___	n
6_____	7 7	2	hnpa	___	n
7_____	7 7	2	hnpa	___	n
8_____	7 7	2	hnpa	___	n
911_____	3 3	1	emer	___	n
976_____	11 11	deny	fnpa	___	n

Tela ARS Digit Analysis Table (Tabela de Análise de Dígito de ARS)

Esta Tabela de Análise de Dígitos é utilizada para todos os locais neste sistema. A última coluna à esquerda da tela ARS Digit Analysis Table lista os primeiros dígitos na sequência discada. Quando um usuário faz uma chamada de saída, o sistema analisa os dígitos, procura uma correspondência na tabela e usa as informações na linha correspondente para determinar como rotear a chamada.

Digamos que o chamador faça uma chamada para +1-303-233-1000. A central faz a correspondência entre os dígitos discados e aqueles que estão na primeira coluna da tabela. Nesse exemplo, a sequência discada corresponde a '1'. Em seguida, os sistemas fazem a correspondência do tamanho de uma sequência discada inteira (11 dígitos) às colunas de tamanho máximo e mínimo. No nosso exemplo, a chamada de 11 dígitos iniciada com 1 segue o padrão de rota 30 como uma chamada fnpa (interurbana).



Dica:

O primeiro dígito discado para uma chamada externa é frequentemente um código de acesso. Se '0' for definido como um código de acesso de ARS, a central retirará esse dígito e analisará os dígitos restantes com a Tabela de Análise de ARS.

Gerenciamento de privilégios de chamada

Cada vez que configura um telefone, você usa a tela de ramal para atribuir um COR. Você pode criar CORs diferentes para grupos diferentes de usuários. Por exemplo, você pode querer que os executivos da sua empresa tenham privilégios de chamada diferentes das recepcionistas.

Quando configura um COR, você especifica um nível de restrição de facilidade (FRL) na tela de classe de restrição. O FRL determina os privilégios de chamada do usuário. Os níveis de restrição de facilidade estão classificados de 0 a 7, onde 7 é o maior nível de privilégios.

Você também atribui um FRL a cada preferência de padrão de rota na tela de padrão de rota. Quando um usuário faz uma chamada, o sistema verifica o COR do usuário. A chamada é permitida se o FRL do chamador for maior ou igual ao FRL da preferência de padrão de rota.

Exibir informações de análise de ARS

Você quer familiarizar-se com a maneira que o seu sistema encaminha atualmente as chamadas de saída. Para exibir a Tabela de Análise de Dígito de ARS que controla como o sistema encaminha as chamadas que começam com 1:

1. Digite **display ars analysis 1** e pressione RETURN.

A Tabela de Análise de Dígito de ARS de seqüências de discagem que começam com 1 é exibida. Observe que a central só mostra as seqüências de discagem que cabem na tela de cada vez.

Para ver todas as seqüências de discagem que estão definidas para o seu sistema, execute um relatório de Análise de Dígito de ARS:

1. Digite **list ars analysis** e pressione RETURN.

O relatório de Análise de Dígito de ARS é exibido. Você pode querer imprimir esse relatório para mantê-lo nos seus registros em papel.

Modificar roteamento de chamada

Se o seu sistema usar a Análise de Dígito de ARS para analisar seqüências de discagem e selecionar a melhor rota para a chamada, você deverá alterar a tabela de análise de dígito para modificar o roteamento das chamadas. Por exemplo, você precisará atualizar essa tabela para adicionar novos códigos de área ou impedir que os usuários liguem para determinadas áreas ou países.

Adicionar um novo código de área ou prefixo

Uma tarefa comum para administradores do sistema é configurar seu sistema para reconhecer novos códigos de área ou prefixos.



Dica:

Se o seu código de área local estiver sendo alterado ou dividido, telefone para a linha de suporte da DEFINITY e peça para que eles orientem você em todas as alterações necessárias para que o sistema reconheça o novo código de área.

Quando quiser adicionar um novo código de área ou prefixo, você procura as configurações do código de área ou prefixo antigo e insere as mesmas informações para o novo.

Vamos adicionar um novo código de área. Quando o código de área da Califórnia, 415, é dividido e uma parte é trocada para 650, você precisa adicionar esse novo código de área ao seu sistema.



Dica:

*Se você não precisa usar 1 para chamadas de código de área, omita o **1** nos passos 1, 3 e 5 do nosso exemplo. Digite também **10** nos campos Total Min e Total Max (em vez de 11) no passo 6.*

Para adicionar esse código de área não-local:

1. Digite **list ars route-chosen 14152223333** e pressione RETURN.

Você pode usar qualquer número de 7 dígitos após 1 e o código de área antigo (415). Nós usamos 222-3333.

A tela ARS Route Chosen Report é exibida.

ARS ROUTE CHOSEN REPORT						
Location: 1		Partitioned Group Number: 1				
Dialed String	Total Min	Total Max	Route Pat	Call Type	Node Number	Location
141	11	11	30	fnpa		all

Tela ARS Route Chosen Report (Relatório de Rota de ARS Escolhida)

2. Anote os valores nos campos Total Min, Total Max, Route Pat e Call Type dessa tela.

Nesse exemplo, o campo Total Min é 11, o Total Max é 11, o Route pattern é 30 e o Call Type é fnpa.

3. Digite **change ars analysis 1650** e pressione RETURN.

Digite 1 e o novo código de área (650). A tela ARS Digit Analysis Table (Tabela de Análise de Dígito de ARS) é exibida.

ARS DIGIT ANALYSIS TABLE						
Dialed String	Location: all			Percent Full: 6		
	Total		Route	Call	Node	ANI
	Mn	Mx	Pattern	Type	Num	Rq
1_____	11	11	30	fnpa	___	n
167_____	11	11	30	fnpa	___	n
1650_____	11	11	2	fnpa	___	n
1800_____	11	11	30	fnpa	___	n
2_____	7	7	2	hnpa	___	n
3_____	7	7	2	hnpa	___	n
4_____	7	7	2	hnpa	___	n
5_____	7	7	2	hnpa	___	n
7_____	7	7	2	hnpa	___	n
8_____	7	7	2	hnpa	___	n
911_____	3	3	1	emer	___	n
976_____	11	11	deny	hnpa	___	n

ARS Digit Analysis Table (Tabela de Análise de Dígito de ARS)

- Use as teclas de seta para ir para um campo Dialed String em branco.

Se a sequência discada já estiver definida no seu sistema, o cursor aparecerá no campo Dialed String apropriado, onde você pode fazer alterações.

- Digite **1650** no campo Dialed String.
- Digite os valores mínimo e máximo do passo 2 nos campos Total Mn e Total Mx.

No nosso exemplo, digite **11** em cada campo.

- Digite o padrão de rota do passo 2 no campo Rte Pat.

No nosso exemplo, digite **30**.

- Digite **fnpa** no campo Call Type.

9. Digite o número do nó do passo 2 no campo Nd Num.

Para o nosso exemplo, você deixaria o número do nó em branco.

10. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Para adicionar um novo prefixo, siga as mesmas orientações, exceto usar uma sequência de discagem mais curta (como **list ars route-chosen 2223333**, onde **222** é o prefixo antigo) e um tipo de discagem de **hnpa**.

Usar ARS para restringir chamadas de saída

O ARS permite que você bloqueie chamadas de saída para seqüências de discagem específicas. Por exemplo: é possível que os administradores nos Estados Unidos desejem restringir a realização de chamadas para números associados a tarifas mais elevadas (900 e 976), ou de chamadas internacionais para países com os quais os usuários não mantêm negócios.



ALERTA DE SEGURANÇA:

Para evitar fraude de tarifação, negue chamadas para países onde você não tem negócios. Os países a seguir atualmente indicam suspeita de chamadas fraudulentas.

país	código	país	código
Colômbia	57	Paquistão	92
Costa do Marfim	225	Peru	51
Mali	23	Senegal	221
Nigéria	234	Iêmen	967

Para evitar que os chamadores façam chamadas para a Colômbia (57):

1. Digite **change ars analysis 0057** e pressione RETURN.

Você digita 00 (acesso internacional) e o código de país (57). A tela ARS Digit Analysis Table (Tabela de Análise de Dígito de ARS) é exibida.

2. Use as teclas de seta para ir para um campo Dialed String à direita da tela.

Se a sequência de discagem já estiver definida no seu sistema, o cursor aparecerá no campo Dialed String apropriado. Ignore o passo 5 para negar chamadas a essa sequência discada.

3. Digite **0057** no campo Dialed String.
4. Digite **10** no campo Total Mn e **23** no campo Total Mx.
5. Digite **den** (negado) no campo Rte Pat.
6. Digite **intl** no campo Call Type.
7. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Cancelar restrições de chamada

Você pode usar códigos de autorização para permitir que os chamadores cancelem os privilégios de chamada de um ramal. Por exemplo, você pode conceder a um supervisor um código de autorização para que eles possam fazer chamadas de um telefone que, em geral, tem restrição a essas chamadas. Como cada código de autorização tem seu próprio COR, o sistema usa o COR atribuído ao código de autorização (e o FRL atribuído ao COR) para cancelar os privilégios associados ao telefone do funcionário.

Observe que os códigos de autorização não cancelam padrões de rota que sejam negados. Por exemplo, se as suas tabelas de ARS não permitirem que os usuários façam chamadas para a Colômbia, um chamador não poderá cancelar essa restrição com um código de autorização.



Dica:

*Os códigos de autorização são opcionais. Para ver se os códigos de autorização estão ativos no seu sistema, use **display system-parameters customer-options**.*



ALERTA DE SEGURANÇA:

Você deve deixar os códigos de autorização o mais longo possível para aumentar o nível de segurança. Defina o tamanho dos códigos de autorização na tela Feature-Related System Parameters (Parâmetros do Sistema Relacionados às Facilidades).

Vamos criar um código de autorização 4395721 com um COR de 2.

1. Digite **change authorization-code 4395721** e pressione RETURN.

A tela Authorization Code - COR Mapping (Mapeamento Código de Autorização - COR) é exibida.

2. No campo AC, digite **4395721**.
3. No campo COR, digite **2**.
4. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Authorization Code - COR Mapping
NOTE: 2 codes administered. Use 'list' to display all codes.

AC	COR	AC	COR	AC	COR	AC	COR	AC	COR	AC	COR
9260839	3	_____	__	_____	__	_____	__	_____	__	_____	__
2754609	4	_____	__	_____	__	_____	__	_____	__	_____	__
_____	__	_____	__	_____	__	_____	__	_____	__	_____	__
_____	__	_____	__	_____	__	_____	__	_____	__	_____	__

Tela Authorization Code - COR Mapping (Mapeamento Código de
Autorização - COR)

Particionamento de ARS

A maioria das empresas quer que todos os seus usuários possam fazer as mesmas chamadas e seguir os mesmos padrões de rota. No entanto, você pode notar que é útil conceder permissões especiais de chamada, ou restrições, a um grupo de usuários ou a determinados telefones.

NOTA:

Se você utilizava o particionamento em uma versão anterior à versão 7 e deseja continuar a utilizá-lo, leia esta seção com atenção. O processo de ajuste de particionamentos foi alterado significativamente.



Dica:

*O particionamento é uma facilidade opcional. Utilize **display system-parameters customer-options** (Opções de Cliente dos Parâmetros do Sistema) para verificar se Partitioning (Particionamento) está ajustado como **y** e Time of Day Routing (Roteamento de acordo com a Hora do Dia) está ajustado como **n**. Se Time of Day Routing estiver ajustado como **y** em System Parameters Customer Options, especifique o número de grupo de partição (PGN) na tela Time of Day Routing Plan. Consulte o DEFINITY ECS Administrator's Guide para obter mais informações.*

Você poderá utilizar o particionamento ARS para alterar o plano de roteamento de chamadas para até oito grupos de usuários diferentes em um determinado DEFINITY ECS. Atribua um número de grupo de partição (pgn) a cada grupo de usuários e identifique diferentes tratamentos de roteamento de chamadas para cada pgn.

Definir um grupo de partição

Digamos que você permita que seus funcionários façam ligações locais, interurbanas e de emergência. No entanto, você tem um telefone na recepção para visitantes e quer permitir que os usuários façam apenas ligações locais, gratuitas e de emergência desse telefone.

Para restringir o telefone do saguão, modifique o roteamento de um grupo de partição, a fim de ativar apenas determinadas chamadas, como as ligações gratuitas (+1 800 nos E.U.A.) e, em seguida, atribua este grupo de partição ao telefone do saguão.

Para permitir as chamadas +1-800 para o grupo de partição 2:

1. Digite **list ars route-chosen 18002221000** e pressione RETURN.

Você pode usar qualquer número de 7 dígitos seguindo o 1800 para criar um exemplo de seqüência de discagem. O Relatório da Rota de ARS Escolhida do grupo de partição 1 é exibido.

ARS ROUTE CHOSEN REPORT						
Location : 1			Partitioned Group Number: 1			
Dialed String	Total Min	Max	Route Pattern	Call Type	Node Number	Location
1800_____	11	11	p1____	fnpa	_____	all

2. Registre o padrão de roteamento da seqüência de discagem selecionada.

No exemplo acima, o padrão de roteamento de 1800 é p1. Isto indica que o sistema utiliza a Tabela de Roteamento de Partições para determinar o padrão de roteamento a ser utilizado para cada partição.

NOTA:

Se houver qualquer número (sem p) no Route Pattern do Relatório Roteamento Escolhido, todas as partições utilizarão o mesmo padrão de roteamento. Será necessário utilizar a Tabela de Roteamento de Partições apenas se desejar utilizar diferentes padrões de roteamento para os diversos grupos de partição.

3. Pressione CANCEL para retornar ao prompt de comando.

4. Digite **change partition-route-table index 1** e pressione RETURN.

A tela Tabela de Roteamento de Partições aparecerá. No exemplo acima, o grupo de partição 1 poderá realizar chamadas gratuitas com o prefixo 1800, as quais utilizarão o padrão de roteamento 30.

Partition Routing Table								
Routing Patterns								
Route Index	PGN 1	PGN 2	PGN 3	PGN 4	PGN 5	PGN 6	PGN 7	PGN 8
1	30	30						
2								
3								
4								
5								
6								
7								

5. Na coluna PGN2, que corresponde ao Índice 1 de roteamento, digite **30** e pressione ENTER.

Este procedimento informará ao sistema que utilize o padrão de roteamento 30 para o grupo de partição 2 e permitirá que os membros deste grupo façam chamadas gratuitas para números com o prefixo 1800.

Atribuir um telefone a um grupo de partição

Para atribuir um ramal a um grupo de partição, você deverá primeiro atribuir o grupo de partição a uma classe de restrição (COR) e, em seguida, atribuir esse COR ao ramal.

Para atribuir uma classe de restrição (COR) ao grupo de partição 2.

1. Digite **list cor** e pressione RETURN.

A tela Class of Restriction Information é exibida.

CLASS OF RESTRICTION INFORMATION		
	COR	COR Description
0		
	1	supervisor
	2	telecommuting
3		

Tela Class of Restriction Information (Informações de Classe de Restrição)

2. Escolha um COR que não tenha sido usado e pressione CANCEL.

No nosso exemplo, selecione **3**.

3. Digite **change cor 3** e pressione RETURN.

A tela Class of Restriction é exibida.

CLASS OF RESTRICTION
COR Number: 3
COR Description: lobby_____

FRL: 0	APLT? y
Can Be Service Observed? n	Calling Party Restriction: none
Can Be A Service Observer? n	Called Party Restriction: none
Partition Group Number: _	Forced Entry of Account Codes? n
Priority Queuing? n	Direct Agent Calling? n
Restriction Override: none	Facility Access Trunk Test? n
Restricted Call List? n	Can Change Coverage? n
Unrestricted Call List? _ _ _ _	
Access to MCT? y	Fully Restricted Service? n
Category For MFC ANI: 7	Hear VDN of Origin Annc.? n
Send ANI for MFE? n_	Add/Remove Agent Skills? n
MF ANI Prefix: _	Automatic Charge Display? n
Hear System Music on Hold? y	PASTE (Display PBX Data on Phone)? n
	Can Be Picked Up By Directed Call Pickup? n
	Can Use Directed Call Pickup? n

Tela Class of Restriction (Clase de Restrição)

4. Digite um nome para esse COR no campo COR Description.

No nosso exemplo, digite **lobby**.

5. Digite **2** no campo Partition Group Number.



Dica:

*O campo Partition Group Number aparece apenas quando Time of Day Routing é **n** na tela System Parameters Customer Options (Opções de cliente dos parâmetros do sistema). Caso contrário, você especifica o número do grupo de partição (PGN) na tela Time of Day Routing Plan (Plano de roteamento por horário). Para informações sobre Roteamento por horário, consulte o DEFINITY ECS Administrator's Guide.*

6. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Agora atribua COR 3 ao telefone na recepção no ramal 1234:

1. Digite **change station 1234** e pressione RETURN.

A tela do ramal 1234 é exibida.

2. No campo COR, digite **3**.
3. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Roteamento de chamadas enviadas
Particionamento de ARS

82

Aperfeiçoamento da segurança do sistema

Essa seção explica como adicionar e modificar os logins de usuários. Também fornece uma introdução às questões de segurança do sistema de telefone. Descreve possíveis problemas de segurança que você deve saber reconhecer e fornece instruções para detectá-los.

Atribuir e alterar usuários

O sistema permite que você adicione e altere os logins de usuário conforme a necessidade. Quando quiser adicionar ou alterar um login, lembre-se dos seguintes requisitos de segurança do sistema DEFINITY:

- um login deve ter de 3 a 6 caracteres alfanuméricos
- uma senha deve ter de 4 a 11 caracteres alfanuméricos e conter, pelo menos, um caractere não-alfabético

Observe que para criar ou alterar logins para a G3V3 e as versões posteriores, você deverá efetuar o login como um superusuário com permissões administrativas.

Atribuir novos logins e senhas

Quando trabalha como administrador, você pode ter a sorte de ter ajuda para administrar a sua central ou pode querer um assistente para fazer as alterações na central quando estiver fora do escritório. Nesses casos, você deve configurar um novo usuário no sistema e limitar o que esse indivíduo poderá fazer. Como você verá, adicionar logins é muito fácil.



Dica:

Você aumenta a segurança do sistema quando escolhe a senha mais longa possível com uma combinação de números e letras maiúsculas e minúsculas.

O exemplo a seguir mostra como adicionar um novo login angi3 com uma senha b3stm0m.

Para adicionar esse usuário e essa senha, efetue o login com um ID de superusuário e complete os passos a seguir:

1. Digite **add login angi3** e pressione RETURN.

Use o novo nome de login como parte do comando add.

A tela Login Administration (Administração de Login) é exibida. O campo Login's Name mostra o nome que você digitou no comando add; os outros campos contêm padrões.

LOGIN ADMINISTRATION

Password of Login Making Change:

LOGIN BEING ADMINISTERED

Login's Name: angi3

Login Type: customer

Service Level: non-super-user

Disable Following a Security Violation? y

Access to INADS Port? n

LOGIN'S PASSWORD INFORMATION

Login's Password:

Reenter Login's Password:

Password Aging Cycle Length (Days):

LOGOFF NOTIFICATION

Facility Test Call Notification? y

Acknowledgment Required? y

Remote Access Notification? y

Acknowledgment Required? y

Tela Login Administration (Administração de Login)

2. Complete os campos a seguir:

- Password of Login Making Change (Senha do Login Efetuando a Alteração)

Essa é a sua senha.

- Login's Password (Senha do Login)

Atribua uma senha inicial ao novo login. Nós digitaremos **b3stm0m** no nosso exemplo. A senha não aparece na tela enquanto você a digita.

- Re-enter Login's Password (Redigite a senha do login)

3. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Definir permissões de login

Depois de adicionar um novo usuário, você deverá rever as permissões de comando do usuário e modificá-las, se necessário.

Para rever as permissões de comando do nosso novo exemplo de login:

1. Digite **change permissions angi3** e pressione RETURN.

Use o novo nome de login como parte do comando add. A tela Command Permission Categories é exibida.

```

                                COMMAND PERMISSION CATEGORIES
                                Login Name: angi3

COMMON COMMANDS
    Display Admin. and Maint. Data? n
    System Measurements? n
    System Mgmt Data Transfer Only? n

ADMINISTRATION COMMANDS
    Administer Stations? n
    Administer Trunks? n
    Additional Restrictions? n
    Administer Features? n
    Administer Permissions? n

MAINTENANCE COMMANDS
    Maintain Stations? n
    Maintain Trunks? n
    Maintain System? n
    Maintain Switch Circuit Packs? n
    Maintain Process Circuit Packs? n
```

Tela Command Permission Categories (Categorias de Permissões de Comando)

2. Se você quiser usar as permissões padrão, pressione CANCEL.
3. Se você quiser alterar alguma permissão, digite **y** para conceder acesso ao usuário ou **n** para restringir o seu acesso para cada tipo de permissão.
4. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Alterar senhas

Você deve alterar suas senhas com frequência.



Dica:

Para obrigar os usuários a alterarem suas senhas, defina um prazo de validade para a senha na tela Login Administration (Administração de Login).

Para alterar a senha (b3stm0m) para angi3:

1. Digite **change password angi3** e pressione RETURN.

A tela Password Administration (Administração de Senha) é exibida.

2. Complete os campos a seguir:

- Password of Login Making Change (Senha do Login Efetuando a Alteração)

Essa é a *senha* que você usou para efetuar login na sessão.

- Login Name (Nome de Login)
- Login's Password (Nova Senha do Login)
- Reenter Login's Password (Redigite a nova senha do login)

3. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Alterar logins

Você pode precisar alterar as permissões de um login de usuário. Por exemplo, você pode querer alterar um login para que o usuário seja obrigado a alterar a sua senha a cada 30 dias (uma boa regra geral).

Para alterar a duração da senha do nosso novo login, angi3:

1. Digite **change login angi3** e pressione RETURN.
A tela Login Administration (Administração de login) é exibida com as informações atuais para angi3.
2. Digite **30** no campo Password Aging Cycle Length (Days).
3. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Prevenção de fraudes de tarifação

Uma tarefa importante para todo administrador é gerenciar a segurança de seu sistema de telefone. Você deverá fazer todo o esforço possível para que o seu sistema de telefone não esteja aberto a fraudes de tarifação. Fraude de tarifação é o uso não autorizado de facilidades e serviços do telefone e o roubo de serviços interurbanos. Quando ocorre uma fraude de tarifação, a sua empresa assume os custos.

Para obter mais informações sobre a segurança do sistema e a prevenção de fraude de tarificação, recomendamos que você adquira o *BCS Products Security Handbook* e use-o com frequência, ou contate o Centro de excelência.



ALERTA DE SEGURANÇA:

Quando suspeitar de fraude de tarificação, telefone imediatamente para a Security Hotline (+1-800-643-2353) ou contate o representante local da Lucent.

As 11 principais dicas para prevenção de fraudes de tarificação

Você pode reduzir o risco de fraude de tarificação na sua empresa seguindo algumas orientações importantes.

1. Proteja a administração do sistema de acesso não-autorizado.

Verifique se todos os logins de manutenção e administração do sistema estão seguros. Altere as suas senhas com frequência.

2. Negue acesso remoto não autorizado.

Se você não utiliza acesso remoto, desative todas as facilidades relativas a ele. Se você usa acesso remoto, exija códigos de barreira e defina seus códigos de autorização, se aplicável, para o tamanho máximo. Também altere esses códigos com frequência.

3. Restrinja a capacidade individual de fazer chamadas internacionais.

Defina uma classe de grupos de restrição para que apenas determinadas pessoas possam fazer as ligações internacionais necessárias para a sua empresa.

4. Proteja o acesso às informações armazenadas no correio de voz.

Exija senhas para acesso às caixas postais no correio de voz. Use senhas complexas e altere-as regularmente.

5. Negue qualquer transferência de um correio de voz para um tom de discagem.

Coloque restrições nas portas que permitem acesso de e para o seu sistema de correio de voz. Ative facilidades de “transferência segura” nos sistemas de correio de voz.

6. Use o software do sistema para controlar o roteamento de chamadas de forma inteligente.

Configure o seu sistema para controlar como cada chamada é atendida ou roteada. Se possível, use um roteamento de acordo com a hora do dia para limitar o uso do seu sistema fora do horário de pico.

7. Coloque uma proteção nos sistemas que solicite que os chamadores digitem dígitos.

Restrinja o acesso de determinados usuários ao tom de discagem. Restrinja as combinações de dígitos discadas em prompts.

8. Monitore o tráfego e a atividade do sistema observando padrões de chamada suspeitos.

Use seus relatórios de tráfego e registros de bilhetagem para monitorar a atividade de chamada. Ative facilidades que neguem acesso ao seu sistema quando forem detectadas tentativas não autorizadas.

9. Forneça segurança física para os equipamentos de telecomunicação.

Restrinja o acesso não autorizado a salas de equipamentos e armários com conexões de fios. Mantenha backups de dados, manuais do sistema e relatórios em um local seguro.

10. Eduque os usuários do sistema para reconhecerem uma atividade de fraude de tarificação e para reagirem adequadamente.

Treine seus usuários para que eles possam evitar comprometer inadvertidamente a segurança do sistema.

11. Monitore o tráfego de chamadas através de vetores.

A fraude de vetores é um dos tipos mais comuns de fraude de tarificação porque os vetores realizam o roteamento das chamadas com base na classe de restrição (COR) atribuída ao VDN. Consulte o *BCS Products Security Handbook* ou entre em contato com o representante da Lucent, para obter mais informações.

Usar relatórios para detectar problemas

Registro de Bilhetagem

O Registro de Bilhetagem (CDR) reúne informações detalhadas sobre as chamadas processadas pelo seu sistema. Essas informações de CDR podem ser enviadas diretamente para a impressora ou para o software de tarifação. Você pode usar o resultado do CDR impresso ou os relatórios de tarifação para monitorar chamadas no seu sistema e procurar possíveis problemas de fraude.

Reveja seus relatórios de tarifação ou o resultado do CDR diariamente para ajudá-lo a detectar possíveis fraudes de tarifação. Ao rever esses registros, procure por:

- padrões de chamada incomuns
 - muitas ligações para o mesmo número
 - chamadas fora do horário comercial normal
 - chamadas longas
- chamadas para destinos suspeitos, incluindo chamadas internacionais incomuns para a sua empresa
- padrões de uso de código de autorização (mesmo código usado simultaneamente ou alta atividade)
- grande quantidade de “tentativas de chamada inválidas” indicando tentativas de inserir códigos inválidos
- códigos de conta indefinidos

Se não estiver familiarizado com a leitura dos resultados de CDR impressos, é melhor consultar a descrição do CDR no *DEFINITY ECS Administrator's Guide*.

Se a sua empresa utilizar software de tarifação para analisar o resultado do CDR, você provavelmente recebe relatórios formatados que listam as informações necessárias para detectar possíveis fraudes de tarifação. Se você tiver perguntas sobre como ler os relatórios de tarifação, consulte os manuais do software de tarifação.

Notificação de Violações de Segurança

Você pode administrar a Notificação de Violações de Segurança para que o sistema notifique e emita relatórios quando os usuários inserirem informações inválidas. Você deverá procurar informações sobre os seguintes tipos de violação, que podem indicar uma tentativa de quebrar a sua segurança.

- violações de login
- violações de código de barreira de acesso remoto
- violações de código de autorização
- violações de código de segurança do ramal

Por exemplo, vamos solicitar que o sistema nos notifique no ramal 8000, quando alguém tentar inserir mais de 3 códigos de autorização inválidos dentro de um intervalo de 1 minuto.

Para configurar a Notificação de Violações de Segurança do nosso exemplo:

1. Digite **change system-parameters security** e pressione RETURN.

A tela Security-Related System Parameters é exibida.

SECURITY-RELATED SYSTEM PARAMETERS

SECURITY VIOLATION NOTIFICATION PARAMETERS

SVN Login Violation Notification Enabled? n

SVN Remote Access Violation Notification Enabled? n

SVN Authorization Code Violation Notification Enabled? y

Originating Extension: _____ Referral Destination: 8000

Authorization Code Threshold: 3_ Time Interval: 0:01

Announcement Extension: _____

Tela Security-Related System Parameters (Parâmetros do Sistema Relacionados à Segurança)

2. No campo SVN Authorization Code Violation Notification Enabled, digite **y** e pressione RETURN.

Outros campos passam a ser exibidos na tela.

3. No campo Originating Extension, digite o número de extensão que deseja que o sistema use para originar a chamada.

Use um número de extensão ainda não utilizado.

4. Digite **8000** no campo Referral Destination.

Use o ramal que deseja que o sistema notifique.

5. Se o destino estiver em um outro sistema ou for um telefone sem display, preencha o campo Announcement Extension.
6. Digite **3** no campo Authorization Code Threshold.
Digite o número máximo de tentativas de entrada inválidas que você quer permitir.
7. Digite **0:01** (1 minuto) no campo Time Interval.
Use um formato hora:minuto para o tempo que você deseja que o sistema use como intervalo de monitoração.
8. Pressione ENTER para salvar suas alterações.

Exibir relatórios de segurança

Seu sistema gera dois tipos de relatórios de Violações de Segurança:

- Relatório Detalhado de Violações de Segurança — exibe o número de tentativas de login bem-sucedidas e falhas por ID de login.
- Relatório Resumido de Violações de Segurança — exibe tentativas de acesso bem-sucedidas e falhas, como violações de segurança para logins, códigos de autorização, códigos de barreira e códigos de segurança de ramal.

Para exibir um Relatório Detalhado de Violações de Segurança e ver uma lista dos dados de login:

1. Digite **list measurements security-violations detail** e pressione RETURN.

Para exibir um Relatório Resumido de Violações de Segurança:

1. Digite **list measurements security-violations summary** e pressione RETURN.

Imprimir relatórios de segurança

Você pode querer manter uma cópia em papel de um Relatório de Violações de Segurança para monitorar tendências de segurança por um período de tempo específico.

Para imprimir um Relatório Resumido de Violações de Segurança na impressora escrava associada ao terminal de administração:

1. Digite **list measurements security-violations summary print** e pressione RETURN.

Para imprimir um Relatório Resumido de Violações de Segurança na impressora do sistema:

1. Digite **list measurements security-violations summary schedule** e pressione RETURN.

O sistema pergunta se você deseja imprimir o relatório imediatamente ou programar para imprimi-lo posteriormente.

2. Digite o Intervalo de Impressão adequado e pressione ENTER para enviar o relatório.

Limpar relatórios de segurança

Depois de rever os relatórios de medições de segurança, você pode preferir eliminar as medições atuais e zerar o campo Counted Since.

Para eliminar as medições de violações de segurança e zerar o contador:

1. Digite **clear measurements security-violations** e pressione RETURN.

Aperfeiçoamento da segurança do sistema
Usar relatórios para detectar problemas

98

Manutenção de registros

A manutenção de registros tem um papel vital na administração do sistema. Seus registros devem fornecer um status atual sobre que hardware e facilidades estão instalados no seu sistema. Eles também devem ajudá-lo a determinar que facilidades de telefone estão disponíveis para seus usuários.

Se você for o administrador de uma central nova ou já existente, siga as diretrizes da sua própria empresa referentes à manutenção de registros. Nós incluímos as informações abaixo apenas como orientação. Nossa lista contém tipos diferentes de informações a serem considerados, mas você deverá determinar que método de manutenção de registros é melhor para você e para sua empresa.

Registros em papel

Sua central DEFINITY mantém um registro eletrônico da configuração do seu sistema e das alterações feitas por você.

Um método comum para manter registros em papel é imprimir cópias de telas e relatórios para ter uma cópia de segurança das informações armazenadas no seu sistema. Se você usar esse método, mantenha as cópias em um local seguro e de fácil acesso.

Se você terminar um comando para listar ou exibir com **print**, o sistema imprimirá uma cópia em papel da lista ou da tela selecionada na impressora escrava associada ao terminal de administração.

Por exemplo, para imprimir uma lista de ramais administrados atualmente no seu sistema, complete os passos a seguir no prompt de comandos:

1. Digite **list station print** e pressione RETURN.

**Dica:**

*Para imprimir uma tela ou um relatório na impressora do sistema, termine um comando para listar ou exibir com a palavra **schedule**. O sistema solicita que você escolha imprimir imediatamente ou programar impressão.*

Para obter mais informações sobre como gerar relatórios, consulte o *Manual para a administração avançada* ou o *System Monitoring and Reporting*.

Informações sobre o sistema

Você deve manter cópias atuais de cada uma das seguintes listas do sistema nos seus registros. Se você precisar substituir as informações devido a uma falha de sistema, essas listas ajudam a Lucent a reconstruir o seu sistema.

Use os comandos a seguir para imprimir listas de sistema em geral e salvá-las como seus registros em papel:

- **display dialplan print** — imprime seus parâmetros de discagem.
- **display system-parameters customer-options print** — imprime a versão atual do software e mostra que facilidades estão ativadas no seu sistema.
- **display system-parameters features print** — imprime as configurações de parâmetros de facilidades do seu sistema.

- **display feature-access-codes print** — imprime os códigos de acesso às facilidades atuais.
- **list configuration all print** — imprime as suas atribuições de slot e porta.
- **list extension-type print** — imprime informações para cada número de extensão do seu sistema.
- **list station print** — imprime informações para cada ramal do seu sistema.
- **list data print** — imprime informações para cada módulo de dados do seu sistema.
- **list type group print** — onde *type* pode ser substituído por hunt (busca), trunk (tronco), pickup (captura) e etc. Imprime parâmetros para o grupo especificado.
- **list coverage path print** — imprime cada rota de cobertura definida e cada um dos pontos de cobertura.

Além dos relatórios acima, você também pode querer imprimir periodicamente outras listas, relatórios de tráfego ou relatórios de segurança para monitorar o uso do seu sistema.

Informações específicas de ramais

Você provavelmente manterá registros de ramais individuais ou do sistema. Para manter os registros de ramais, imprima uma cópia do formulário de ramal para cada ramal.

Por exemplo, para imprimir um formulário de ramal do ramal 4567:

1. Digite **display station 4567 print** e pressione RETURN.

Em outro exemplo, para imprimir um formulário de ramal do módulo de dados 5567:

1. Digite **display data 5567 print** e pressione RETURN.

Outras informações

Se você quiser manter um registro de informações que não esteja armazenado no sistema e seja específico para a sua empresa, como:

- localização e handles (nomes) da central
- grupos de ramais reservados para determinados departamentos ou tipos de linhas
- nomes de login e privilégios
- atribuições personalizadas de teclas do software programáveis

Basicamente, você pode rastrear qualquer informação que seja apropriada para a sua empresa. E pode decidir se quer manter apenas as cópias em papel ou desenvolver um banco de dados no computador para monitorar todas as informações do seu sistema. A decisão é sua.

Lembre-se de que quanto melhores forem os registros mantidos por você, maior será a sua capacidade de solucionar problemas, reconstruir informações e utilizar melhor as facilidades do sistema DEFINITY.

Preparação para entrar em contato com a Lucent

Você precisa telefonar para a Lucent para obter mais informações ou pedir ajuda para solucionar um problema?

Nesse caso, tenha as seguintes informações à mão. Isso ajuda a pessoa que atenderá a sua chamada a responder as suas dúvidas.

- Seu ID de localização de Instalação (também chamado de IL)

(Anote seu número de IL aqui para facilitar a consulta)

- Seu nome
- Seu número de telefone (caso tenhamos que retornar sua ligação)
- O número de telefone principal listado na sua empresa
- A tarefa que você deseja executar, com todos os números envolvidos na tarefa (por exemplo, ramais ou números de telefone, números de grupo de troncos, tipos de telefone ou tipos de relatório)

Depois de reunir as informações necessárias, consulte [“Como obter ajuda” na página xvii](#) para obter uma lista de organizações de suporte da Lucent e seus números de telefone.

Manutenção de registros

Preparação para entrar em contato com a Lucent

104

Notas

Glossário

A

administrador do sistema (system administrator)

Pessoa que mantém a responsabilidade global pela administração do sistema perante o cliente.

alarme principal (major alarm)

Uma indicação de falha em um componente que exige atenção imediata.

alarme secundário (minor alarm)

Uma indicação de falha em um componente que pode afetar o serviço do cliente.

apresentação de chamada (call appearance)

Para o telefone ou o terminal atendedor, uma tecla rotulada com uma extensão e usada para fazer, receber ou reter chamadas. Os indicadores luminosos associados à tecla mostram o status da apresentação de chamada.

apresentação em ponte (bridged appearance)

Uma apresentação de chamada em um telefone que corresponde a uma apresentação de chamada em outro telefone pela duração de uma chamada.

atendedor (attendant)

Uma pessoa em um terminal atendedor que presta serviços personalizados a chamadores e usuários de serviços de voz, ao realizar operações de comutação e sinalização.

Auto-teste Automático de Circuitos (ACA, Automatic Circuit Assurance)

Uma facilidade que rastreia chamadas de duração incomum para facilitar a solução de problemas.

C

central de mensagens por áudio (AUDIX, Audio Information Exchange)

Um sistema de correio de voz totalmente integrado. Pode ser usado com diversos sistemas de comunicações para fornecer dados de história de chamadas, como identificação do assinante e motivo do redirecionamento.

central pública (CO) (central office)

A localização de um equipamento de comutação telefônica que oferece um serviço de telefonia local e acesso a serviços de tarifação para chamadas interurbanas.

Chamada Direta do Departamento (DDC, Direct Department Calling)

Um método para distribuir chamadas de grupo de busca pelos agentes. A central pesquisa todos os ramais do grupo de busca na ordem, iniciando no primeiro ramal. Quando a central encontra um ramal disponível, ela imediatamente conecta a chamada. Compare com Distribuição Uniforme de Chamadas (UCD).

chamada externa (external call)

Conexão entre o usuário de um sistema de comunicações e uma pessoa na rede pública ou em outro sistema de comunicações numa rede privada.

chamada interna (internal call)

Uma conexão entre dois usuários no mesmo sistema de telefone.

circuito (circuit)

Um canal ou rota de transmissão entre dois ou mais pontos.

classe de restrição (COR, Class of Restriction)

Uma facilidade que define as restrições a receber ou fazer chamadas.

classe de serviço (COS, Class of Service)

Uma facilidade que determina se os usuários podem ativar determinadas facilidades.

código de acesso (access code)

Um código de discagem usado para ativar ou cancelar uma facilidade ou um acesso a um tronco de saída.

Código de Acesso à Facilidade (FAC, feature access code)

Um código que os usuários discam para acessar uma facilidade do sistema.

código de barreira (barrier code)

Um código de segurança usado com Acesso Remoto para evitar acesso não autorizado.

compartimento (carrier)

Prateleira fechada com slots verticais que contêm as placas.

compartimento de portas (port carrier)

Um compartimento de gabinete que contém placas de circuito de portas, unidades de fontes e circuitos de serviço. Também chamado de gabinete de porta.

critérios de redirecionamento (redirection criteria)

As informações administradas para a rota de cobertura de cada telefone que determinam quando uma chamada de entrada é redirecionada para a cobertura.

D

Discagem Abreviada (Abbreviated Dialing)

Uma facilidade que permite que o chamador faça uma chamada discando apenas um ou dois dígitos.

Distribuição Automática de Chamadas (DAC, Automatic Call Distribution)

Uma facilidade que permite aos usuários uma maior flexibilidade ao rotear chamadas para agentes do grupo de buscas. O DAC também permite que sistemas de medição externa, como o BCMS e o CentreVu[®] CMS, sejam usados.

Distribuição Uniforme de Chamadas (UCD, Uniform Call Distribution)

Um método para distribuir chamadas de grupos de busca pelos agentes comparando suas cargas de trabalho. O DEFINITY ECS pode passar cada nova chamada para o agente a mais tempo livre (o agente disponível que já está livre pelo maior período desde a última chamada de busca de grupo) ou para o agente menos ocupado (o agente que passou menos tempo em chamadas do grupo de busca na seu turno atual). Compare a Chamada Direta do Departamento (DDC).

E

Especialidade (skill)

Uma característica atribuída a um agente em um sistema usando Seleção por Especialidade de Agente. A especialidade de um agente indica no que ele é perito.

G

grupo de atendimento de cobertura (coverage answer group)

Um grupo de telefones que tocam simultaneamente quando uma chamada é redirecionada para este grupo.

grupo de busca (hunt group)

Um grupo de ramais que pode atender simultaneamente a várias chamadas para um único número de telefone. Quando uma chamada chega no número do grupo, a central procura (“busca”) um ramal disponível no grupo e conecta a chamada a esse ramal.

grupo de captura (pickup group)

Grupo de pessoas autorizadas a atenderem qualquer chamada direcionada a um número de ramal dentro do grupo.

grupo de troncos (trunk group)

Canais de telecomunicações atribuídos como um grupo para certos recursos que podem ser usados intercambiavelmente entre dois sistemas de comunicações ou COs.

I

impressora do sistema (system printer)

Impressora opcional que pode ser usada para imprimir relatórios programados através da agenda de relatórios.

M

meio de transmissão (facility)

Rota de transmissão de telecomunicações e equipamento associado.

módulo de dados (data module)

Um dispositivo de interface digital entre a central e o equipamento de dados.

N

número de extensão (extension)

Um número pelo qual as chamadas são encaminhadas através de um sistema de comunicação.

P

Particionamento de ARS (ARS partitioning)

Uma facilidade que permite que você encaminhe chamadas de forma diferente para grupos de usuários diferentes.

Período de Cem Segundos (CCS, centum call seconds)

Um CCS é uma unidade para medir o tráfego de chamadas. Um CCS é igual a 100 segundos. O tráfego de chamadas para um recurso, como um telefone ou grupo de busca, é examinado a cada 100 segundos. Se o recurso estiver ocupado, parte-se do princípio que esteve ocupado durante todo o intervalo da varredura. Cada hora tem 3600 segundos, portanto um recurso que está ocupado durante uma hora inteira será medido como ocupado por 36 CCS.

Plano de Discagem Uniforme (UDP, Uniform Dial Plan)

Uma facilidade que permite a atribuição de um número exclusivo de 4 ou 5 dígitos para cada ponto em um sistema de múltiplas centrais.

ponte (conexão em ponte) (bridge — bridging)

A apresentação de uma extensão de telefone em um ou mais telefones.

ponto de cobertura (coverage point)

Uma extensão designada como um telefone alternativo em uma rota de cobertura.

principal

Um telefone que tem seu principal ramal em ponte em um ou mais telefones.

R

ramal primário (primary extension)

O ramal principal associado ao telefone físico ou ao terminal de dados.

rede pública (public network)

Rede que pode ser acessada abertamente por todos os clientes para chamadas locais ou interurbanas.

Registro de Bilhetagem (CDR, Call Detail Recording)

Uma facilidade que registra dados de chamada.

relatório do sistema (system report)

Relatório que fornece informações históricas de tráfego para todos os splits de medição interna.

rota de cobertura (coverage path)

A ordem em que as chamadas são redirecionadas para telefones alternativos.

Roteamento Alternativo Automático (AAR, Automatic Alternate Routing)

Uma facilidade de roteamento de chamadas para rotas alternativas quando os serviços não estão disponíveis.

S

Seleção Automática de Rotas (ARS, Automatic Route Selection)

Uma facilidade que permite que o sistema escolha automaticamente a rota de menor custo para a tarifação de chamadas.

Seleção por Especialidade de Agente (EAS, Expert Agent Selection)

Uma facilidade que permite que as chamadas de entrada sejam roteadas para grupos especializados de agentes em um conjunto maior de agentes.

Split

Um grupo de busca DAC.

T

tecla de facilidade (feature button)

Uma tecla em um telefone ou terminal atendedor usada para acessar uma facilidade específica.

telefone analógico (analog phone)

Um telefone que recebe sinais de voz acústicos e envia sinais elétricos analógicos pela linha de telefone.

telefone de apresentação múltipla (multiappearance phone)

Um telefone equipado com várias teclas de apresentação de chamada que permitem que o usuário manipule mais de uma chamada no mesmo ramal simultaneamente.

terminal atendedor (attendant console)

Estação de trabalho usada por um atendedor. O terminal atendedor permite que o atendedor origine uma chamada, atenda uma chamada recebida, transfira uma chamada para outro ramal ou tronco, coloque uma chamada na espera e tire uma chamada da espera. Os atendedores que usam o terminal podem também gerenciar e monitorar algumas operações do sistema.

tronco (trunk)

Um canal de telecomunicações dedicado entre 2 sistemas de telefone ou COs.

V

Vetor (Vector)

Um conjunto de instruções de atendimento de chamadas do DEFINITY ECS, escrito na linguagem de programação de vetorização de chamadas da Lucent.

Vetorização de Chamadas (Call Vectoring)

Uma facilidade que permite que os usuários forneçam um atendimento de chamadas flexível e personalizado, escrevendo uma série de instruções em uma linguagem de programação simples.

Índice remissivo

A

- acessar o sistema, [6](#)
- acesso remoto, [59](#)
- adicionar
 - códigos de área, [69](#)
 - intervalos de ramais, [17](#)
 - prefixos, [69](#)
 - telefones, [21](#)
- ajuda
 - números de telefone, [xvii](#)
 - teclas, [xii](#)
- anúncios, salvar, [10](#)
- apresentação de chamada, [60](#)
 - em ponte, [60](#)
- ARS, particionamento, [75](#)
- atendimento
 - compartilhado consulte grupo de captura
 - de backup consulte cobertura de chamada
 - de grupo, consulte grupo de captura
- atribuir
 - logins, [84](#)
 - rotas de cobertura, [50](#)
 - toque, [61](#)
- atualizar telefones, [33](#)

B

- backups, dados, [10](#)

C

- Captura de Chamada Direcionada, [45](#)
- classe de restrição (COR), [58](#)
- classe de serviço (COS), [46](#), [58](#)
- cobertura de chamada, [48](#)

código

- attd, [15](#)
- de acesso à facilidade (FAC), [15](#), [17](#)
- de acesso a troncos (TAC), [15](#)
- de acesso de discagem (DAC), [15](#)
- de área, adicionar, [69](#)
- diverso, [16](#)

comandos

- add abbreviated-dialing group, [41](#)
- add coverage path, [49](#)
- add coverage time-of-day, [51](#)
- add login, [84](#)
- add pickup-group, [44](#)
- add station, [25](#)
- change ars analysis, [70](#), [73](#)
- change authorization-code, [74](#)
- change coverage path, [56](#)
- change coverage remote, [55](#)
- change dialplan, [16](#), [17](#)
- change feature-access-codes, [19](#)
- change login, [88](#)
- change password, [87](#)
- change permissions, [86](#)
- change station, [26](#), [43](#), [50](#), [52](#), [61](#)
- change system-parameters security, [94](#)
- change telecommuting-access, [59](#)
- display coverage sender group, [50](#)
- display dialplan, [16](#)
- display feature-access codes, [58](#)
- display station, [27](#)
- display system-parameters maintenance, [9](#)
- display time, [8](#)
- duplicate station, [27](#)
- list ars route-chosen, [70](#)
- list bridge, [63](#)
- list call-forwarding, [47](#)
- list configuration station, [22](#)
- list configuration station print, [23](#)
- list cor, [79](#)
- list measurements security-violations detail, [95](#)
- logout, [11](#)
- save announcements, [11](#)
- save translation, [9](#)

comandos

set time, [7](#)

status station, [47](#)

commands

change system feature, [40](#)

conectando telefones, [24](#)

COR, consulte classe de restrição

COS, consulte classe de serviço

D

DAC, consulte código de acesso de discagem
dados

backups, [10](#)

salvar, [9](#)

datas, sistema, [7](#)

detectar problemas, [92](#)

discagem

abreviada, [41](#)

rápida, consulte discagem abreviada

E

efetuar

login, [6](#)

logoff, [11](#)

endereço de porta, [23](#)

Exemplo do sistema DEFINITY, [2](#)

ext, consulte ramais

F

FAC, consulte código de acesso à facilidade
fora da rede, consulte rota de cobertura, remota
fraude de tarifação, [xiii](#), [88](#)

G

grupo
de atendimento de cobertura, [53](#)
de captura, [44](#)

H

hardware, [1](#)
hora, sistema, [7](#)

I

informações sobre o sistema, [100](#)
inicialização do terminal transladado (TTI), [35](#)
intervalos de ramais, adicionar, [17](#)

L

linha de mensagens, [xii](#)
linha de status, [xii](#)
logins
atribuir, [84](#)
mudando, [88](#)
permissões, [86](#)
requisitos, [83](#)

M

manuals
como encomendar mais cópias, [xvi](#)
on-line, [xvi](#)
manutenção de registros, [99](#)
módulos de dados, [3](#)

mudando
logins, [88](#)
rotas, consulte cobertura de chamada
roteamento, [69](#)
teclas de facilidades, [30](#)
telefones, [34](#)

N

nível de restrição de facilidade (FRL), [68](#)
nome alternativo, [28](#)
Notificação de Violações de Segurança, [93](#)

P

pacotes de software, [1](#)
parâmetros, sistema, [39](#)
particionamento de ARS, [75](#)
permissões, login, [86](#)
personalizar telefones, [32](#)
placas de quadro de anúncios, [11](#)
planos de discagem
entender, [13](#)
exibir, [16](#)
Tabela de Primeiro Dígito, [14](#)
prefixos, adicionar, [69](#)
problemas, detectar, [92](#)

R

ramais, [15](#), [24](#)
redirecionamento de chamada, [46](#)
Registro de Bilhetagem (CDR), [92](#)
registros, manutenção, [99](#)
relatórios, segurança, [95](#)
remover telefones, [35](#)

rotas de cobertura

atribuir, [50](#)

criar, [49](#)

horário, [51](#)

remota, [54](#)

roteamento, alterar, [69](#)

S

salvar

anúncios, [10](#)

dados, [9](#)

permanentemente, [9](#)

temporariamente, [9](#)

segurança

preocupações, [xiii](#)

relatórios, [95](#)

senhas, [84](#)

violações, [59](#)

Seleção Automática de Rotas (ARS), [65](#)

senhas, [6](#), [83](#), [87](#)

sistema

acesso, [6](#)

hora e data, [7](#)

informações, [100](#)

parâmetros, [39](#)

T

TAC, consulte código de acesso a troncos

teclas

ajuda, [xii](#)

apresentação de chamada, [60](#)

facilidades, [26](#), [30](#)

programadas, [18](#)

Tela de terminal para login, [7](#)

telas, [xii](#)

Abbreviated Dialing List (Lista de Discagem Abreviada), [42](#)

ARS Digit Analysis Table (Tabela de Análise de Dígito de ARS), [66](#), [71](#)

ARS Route Chosen Report (Relatório de Rota de ARS Escolhida), [70](#)

Authorization Code - COR Mapping (Mapeamento Código de Autorização - COR), [75](#)

Command Permission Categories (Categorias de Permissões de Comando), [86](#)

Coverage Path (Rota de Cobertura), [49](#), [53](#), [57](#)

Date and Time (Data e Hora), [8](#)

Dial Plan Record (Registrador de Plano de Discagem), [14](#)

Duplicate Station (Duplicar Estação), [27](#)

Feature Access Codes (Códigos de Acesso às Facilidades), [58](#)

Feature-Related System Parameters (Parâmetros do Sistema Relacionados às Facilidades), [40](#)

Login Administration (Administração de Login), [85](#)

Pickup Group (Grupo de Captura), [45](#)

Remote Call Coverage Table (Tabela de Cobertura Remota de Chamada), [56](#)

Save Translation (Salvar os Dados), [10](#)

Security-Related System Parameters (Parâmetros do Sistema Relacionados à Segurança), [94](#)

Station (Ramal), [25](#), [43](#), [61](#) to [63](#)

System Configuration (Configuração do Sistema), [22](#)

System Parameters Call Coverage/Call Forwarding (Parâmetros do sistema relacionados a Cobertura de chamadas/Redirecionamento de chamadas), [47](#)

Time of Day Coverage Table (Tabela de Cobertura por Horário), [52](#)

telecomutação, [58](#)

telefonar para Lucent, [103](#)

telefones, [xi](#)

adicionar, [21](#)

analógicos, [5](#), [23](#), [62](#)

atualizar, [33](#)

conectando, [24](#)

digitais, [5](#), [62](#)

duplicar, [27](#)

híbridos, [5](#)

mudando, [34](#)

nome alternativo, [28](#)

personalizar, [32](#)

RDSI, [5](#)

remover, [35](#)

trocar, [34](#)

terminais de voz, consulte telefones

Terminal de Acesso ao Sistema (SAT), [3](#)

tipo de terminal, [6](#)
toque, atribuir, [61](#)

U

Último Número Discado, [17](#)

V

violações, segurança, [59](#)

Gostaríamos de saber a sua opinião.

A Lucent Technologies terá muito prazer em receber seus comentários sobre este documento. Seus comentários podem ter grande valor nos ajudando a melhorar a nossa documentação.

Manual de instruções para a administração básica do sistema DEFINITY, 555-230-727PTB, 2ª edição, Junho de 1999, comcode 108605213

1. Queira indicar as formas como considera que poderíamos melhorar este documento:

- | | |
|---|---|
| ☐ Melhorar a descrição global | ☐ Acrescentar mais exemplos |
| ☐ Melhorar o índice das matérias | ☐ Acrescentar mais detalhes |
| ☐ Melhorar a organização | ☐ Ser mais conciso |
| ☐ Acrescentar mais figuras | ☐ Acrescentar mais métodos passo a passo |

Queira acrescentar detalhes acerca de sua preocupação. _____

2. Do que é que gostou mais acerca deste documento? _____

3. Sinta-se à vontade para escrever quaisquer comentários abaixo. _____

Se pudermos contatá-lo em relação a seus comentários, queira preencher o seguinte:

Nome: _____ Número de telefone: () _____

Empresa/Organização _____ Data: _____

Endereço: _____

Quando tiver preenchido este impresso, queira enviá-lo por fax para **+1-303-538-1741** (Estados Unidos). Obrigado.

Sites úteis da Lucent na Web

Você precisa de mais informações ou auxílio? Experimente esses sites na Web!

Site Principal da Lucent

Verifique aqui com frequência para ficar atualizado com as novidades na Lucent!

<http://www.lucent.com/>

Site Principal da Business Communications Systems

Procure aqui informações úteis fornecidas pela BCS.

<http://www.lucent.com/enterprise/>

Customer self service center (Centro de Atendimento Self-service do Cliente)

Use esse site para encontrar respostas para essas perguntas, rever os indicadores de manutenção ou obter a versão mais recente desse manual.

<http://www.lucent.com/enterprise/selfservice/>

Site do Bell Labs DEFINITY ECS

Visite esse site para dar sugestões sobre o que você mudaria se fosse responsável pela atualização do DEFINITY ECS.

<http://www.lucent.com/enterprise/sig/develop/>

Lucent direct (catálogo de produtos on-line)

Procure aqui para encontrar os últimos produtos lançados e faça pedidos on-line!

<http://www.lucentdirect.com/>

Site de grupo de usuários Internacionais DEFINITY

Use esse site para encontrar outros usuários, como você!

<http://www.indug.org/>

QUEREMOS SABER A SUA OPINIÃO

Envie e-mail para: document@drmail.lucent.com

Envie fax para: +1-303-538-1741

Escreva para: Lucent Technologies Product Documentation

Rm 22-2G12, 11900 N. Pecos St, Denver, CO 80234, EUA

Systema DEFINITY[®]

Manual de instruções

para a administração básica

Até logo!

Por que esse novo manual?

Você nos informou que queria instruções passo a passo sobre as tarefas administrativas diárias do seu sistema DEFINITY e nós estamos atentos às suas necessidades. Esse manual contém as informações necessárias para a administração básica do sistema telefônico.