# **I.NDDigital** Technologies

# Manual de Instalação e Configuração

Produto: DPS Print Server	Versão:3.0.0	Versão do Doc.:1.0
Autor: Wagner Petri		Data: 11/03/2010
Aplica-se à: Clientes e Revendas		

Detalhamento de Alteração do Documento			
Alterado por: Data:			
Release Note:			

# Índice

1.	Introdução
2.	Instalando o NDDigital DPS Print Server
2.1	Pré-Requisitos
2.2	Opção de idioma
2.3	Introdução à Instalação
2.4	Diretório de Instalação4
2.5	Diretório de Trabalho do Sistema4
2.6	Revisão das Configurações4
2.7	Progresso da Instalação5
2.8	Instalação Concluída5
3.	Verificações Pós-Instalação6
3.1	Versões de DLLs
3.2	Permissionamento nas Impressoras
3.3	Portas no Firewall7
3.4	Configuração de Portas
3.5	Configuração de Compressão8
3.5.1	Configuração do método de compressão8
3.5.2	<b>Configuração da Política de Compressão</b> 9
3.6	Chaves de Registro criadas pelo instalador10
4.	Atualização10
4.1	Início
4.2	Introdução à instalação11
4.3	Cópia dos arquivos
4.4	Término da atualização11

# 1. Introdução

O DPS Print Server é o módulo servidor, no qual as impressoras estarão instaladas, ele deverá estar presente nos servidores de impressão, para que suas impressoras sejam disponibilizadas aos usuários através do DPS Printer.

O permissionamento de impressoras é definido nas configurações de segurança do Windows, onde cada impressora terá seus usuários ou grupos permitidos. O Print Server disponibilizará para o determinado usuário, somente a impressora permitida para o usuário imprimir.

#### 2. Instalando o NDDigital DPS Print Server

Apresentaremos agora a instalação passo a passo do NDDigital DPS Print Server.

#### 2.1 Pré-Requisitos

- Sistema Operacional Windows 2000, 2003 e 2008;
- Usuário SYSTEM deve ter permissão para controle total nas impressoras do servidor;
- Espaço disponível em disco 3,2 MB, podendo ser necessário mais espaço caso o volume de impressão seja muito grande;
- Processador de no mínimo 200 MHz;
- Memória RAM 128MB ou mais.

#### 2.2 Opção de idioma

O primeiro passo é escolher o idioma da instalação. As linguagens disponíveis são Português (Brasil), Inglês (EUA) e Espanhol (Espanha), escolha o idioma desejado e clique em OK para prosseguir.



#### 2.3 Introdução à Instalação

Após executar o instalador, a tela de introdução será exibida. Antes de clicar em **Avançar**, é recomendado que todas as aplicações em uso sejam encerradas para perfeita aplicação dos componentes necessários.



#### 2.4 Diretório de Instalação

A tela abaixo indicará o diretório onde o DPS Print Server deverá ser instalado. Para instalar no diretório sugerido, clique em **Avançar** e para instalar em um diretório diferente do sugerido clique em **Procurar**, selecione o diretório e confirme em **Avançar**.

Instalação do NDDigital DPS Print Server	
Escolha do Local da Instalação Escolha a pasta na qual deseja instalar o NDDigital DPS Print Server.	<b>i</b>
O NDDigital DPS Print Server será instalado na pasta indicada abaixo. Para instalar na p sugerida, clique em Avançar. Para instalar em uma pasta diferente, clique em Procurar. escolha outra pasta.	asta e
Pasta de destino  C:\Arquivos de programas\NDDigital\DPS\Print Server  Procurar  Procurar	
Espaço necessário: 3.5MB Espaço disponível: 1.5GB	
Sistema de instalação Nullsoft v2,21	ncelar

# 2.5 Diretório de Trabalho do Sistema

O diretório de trabalho é utilizado temporariamente para a impressão. Nele, os arquivos para impressão serão inseridos sendo enviados para a impressora selecionada pelo usuário. No caso de pouco espaço em disco, é recomendado que configure este diretório em outra partição que aja mais espaço em disco disponível.

Digite o caminho desejado, ou clique no botão """ para procurar o diretório. Após isto clique em **Avançar**.

Instalação do NDDigital DPS Print Server	
Pasta de Trabalho do Sistema Selecione a pasta de trabalho do sistema	<b>.</b>
A pasta de trabalho é utililizada temporariamente para a impressão. Todos os usuário acesso a esta pasta. Para utilizar uma pasta diferente da indicada abaixo, clique emPara continuar, cliqu Avançar.	sterão Je em
Pasta de Trabalho	
Sistema de instalação Nullsoft v2.21	ancelar

#### 2.6 Revisão das Configurações

Abaixo, aparecerá a tela de resumo das configurações escolhidas durante o processo de instalação, caso estiver tudo correto, clique em Instalar, do contrário, clique em voltar e altere a configuração desejada.

Para adicionar uma impressora para monitoração, basta clicar no ícone **"n-Inventory Impressoras**", no **grid** da direita selecione a opção "**Adicionar Impressora**". Abrirá a seguinte janela, onde deve-se digitar o IP da impressora, a Comunidade SNMP (deve ser igual a comunidade configurada na Web da impressora) e também atribuir um driver para ela (Não obrigatório).



# 2.7 Progresso da Instalação

A tela abaixo mostra o progresso da instalação, apenas aguarde.

🐂 Instalação do NDDigital DPS Print Server	_ 🗆 🗵
Instalando Por favor, aguarde enquanto o NDDigital DPS Print Server está sendo instalado.	<b>i</b>
Executando: regedit.exe /s "C:\DOCUME~1\ADMQUA~1.QUA\CONFIG~1\Temp\nsf	DB.tmp\G
Sistema de instalação Nullsoft v2.21	
<ul> <li><u>V</u>oltar <u>A</u>vançar &gt;</li> </ul>	Cancelar

# 2.8 Instalação Concluída

A tela abaixo mostra que a instalação ocorreu com sucesso, clique em Terminar.



# 3. Verificações Pós-Instalação

# 3.1 Versões de DLLs

Para que o sistema funcione corretamente, todas as DLLs do DCS Server devem ser 1.1.0.4 ou superior. Para fazer estas verificações acesse a pasta do sistema (system32), e localize as seguintes DLLs:

- DCSParameterCollectionComponent;
- DCSServerChannel\_TCPComponent.

Após ter localizado estas DLL's, acesse as propriedades de cada uma e na aba versão você encontrará a versão da DLL.

#### 3.2 Permissionamento nas Impressoras

Verifique em cada impressora se os permissionamentos estão do modo desejado. Acessando as propriedades da impressora, na aba segurança pode-se configurar esta opção. Temos um exemplo na figura abaixo:

Propriedade	s de AGFA-Ac	cuSet 800				? ×
Geral	Compartilh	amento	Portas		Avançado	
Segur	ança	Co	nfigurações (	do dispo	ositivo	
Nomes de gru	po ou de usuário	):				
🚮 Administr	adores (NDDCG	!5∖Administra	dores)			
🛛 🕵 NDDQU.	ALITY (nddigital	NDDQUALI	FY)			
🖉 🕵 PROPRI	ETÁRIO CRIAD	OR				
1			A	1	D	
			Agicionar.	<u> </u>	Hemover	┛╽
<u>P</u> ermissões pa	ra NDDQUALIT	Y	Perm	nitir	Negar	
Imprimir			V	]		
Gerenciar ir	mpressoras			]		
Gerenciar d	locumentos			1		
Permissões	especiais					
Para permissõ	es especiais ou	configuraçõe	s		Avançado	Т
avançadas, cl	ique em 'Avança	ado'.				-
		ОК	Cano	elar	Aplica	r

# 3.3 Portas no Firewall

Verifique se a porta **TCP 5656** (ou porta configurada) está liberada no firewall, pois é através dela, que o Print Server recebe os arquivos de impressão vindos de DPS Printers. Temos um exemplo desta configuração utilizando o Firewall do Windows:

Adicionar uma Porta	×
Usar essas configurações para abrir uma porta pelo Firewall do Windows. Pa descobrir o número da porta e o protocolo, consulte a documentação do programa ou serviço que você deseja usar.	ла
Nome: DCS	
Número da porta: 5656	
© ICP O UDP	
Alterar escopo OK Cancelar	

**Obs**: A porta **5656** é utilizada por padrão no sistema, para configur alguma outra, libere no **Firewall** a porta configurada.

#### 3.4 Configuração de Portas

A porta para recebimento dos arquivos pode ser alterada através do registro. Não esquecendo que a porta, se alterada no servidor, também deve ser alterada no cliente, as portas devem ser as mesmas no cliente e no servidor. Para alterar no cliente, consulte o manual de administração do DPS Printer. Para alterar no servidor, na máquina onde está instalado o DPS Print Server, acesse o registro no endereço:

# HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\NDDigital\DCSServer\Channels.

🙀 Editor do Registro			
<u>Arquivo Editar Exibir Eavoritos Aju</u>	da		
😟 💼 Lexmark 🖉	Nome	Тіро	Dados
🕀 💼 McAfee	عل (Padrão)	REG_SZ	(valor não definido)
🔁 🔁 Microsoft	a DefaultChannel	REG_SZ	sockets
🕀 🕕 MozillaPlugins	abisockets	REG_SZ	port=5656
DPSPrincserver			
DCSServer			
FileBoxes			
FileCompression			
🗄 💼 Nico Mak Computing 💦	-1		
			Þ
Meu computador\HKEY_LOCAL_MACHINE\;	SOFTWARE\NDDigital\DCSS	erver\Channels	//.

Clicando sobre o valor Sockets, altere para a porta desejada. No exemplo abaixo a porta utilizada será a **6969**.

Editar seqüência	<u>?×</u>
N <u>o</u> me do valor:	
sockets	
D <u>a</u> dos do valor:	
port=6965	
	OK Cancelar

Para que as alterações tenham efeito, o serviço do DCS Server deverá ser reiniciado.

🍇 Serviços					
<u>A</u> rquivo Açã <u>o</u> E <u>x</u> ibir Aj <u>u</u> da					
🍇 Serviços (local)					
NDDigital DC5 Server	Nome 🛆	Descrição	Status	Tipo de inicialização	Fazer logon com 🔺
	🆏 Logon secundário	Ativa a ini	Iniciado	Automático	Sistema local
Parar o serviço	🏶 Logs e alertas de d	Coleta da		Manual	Serviço de rede
<u>Reiniciar</u> o serviço	🎇 Mensageiro	Transmite		Desativado	Sistema local
	🆓 Mensagens entre si	Permite q		Desativado	Sistema local
	Bo Mine and Caffriday	Conservit		Manual	Cistome level
	NDDigital DCS Server		Iniciado	Automático	Sistema local
			Iniciado	Automático	Discenna iocai
	🆏 NDDigital n-Client		Iniciado	Automático	Sistema local
	🆏 Norton AntiVirus Se		Iniciado	Automático	Sistema local
	🆏 Notificação de eve	Monitora	Iniciado	Automático	Sistema local
	🆏 Office Source Engine	Saves ins		Manual	Sistema local 🖉 👻
	۱.				
\Estendido \Padrão /					

# 3.5 Configuração de Compressão

Existem duas configurações de compressão, "método de compressão" e "política de compressão".

# 3.5.1 Configuração do método de compressão

Os métodos de compressão utilizados se diferem, pelas seguintes características:

- Método ZIP: Comprime menos, porém é mais veloz e ocupa menos processamento.
- **Método 7z:** Comprime até 15% mais, porém, ocupa mais processamento e sua compressão é mais demorada.

O método de compressão dos arquivos poderá ser alterado via registro, no servidor DPS Print Server. Por padrão, o instalador trará configurada a compressão ZIP, mas pode ser alterada para 7z. Acesse: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\NDDigital\DCSServer\ FileCompression.

🎻 Editor do Registro				
<u>Arquivo Editar Exibir Eavoritos Ajuda</u>	3			
🗄 💼 Lexmark 📃 🔺	Nome	Тіро	Dados	
🕀 🧰 McAfee	(Padrão)	REG_SZ	(valor não definido)	
🕀 🧰 Microsoft	ab Method	REG_SZ	zip	
🕂 🦲 MozillaPlugins	abpolicy	REG_SZ	always	
DDigital				
DCSClient				
DpsPrinter				
DPSPrintServer				
I ⊕ • in Billing				
n-Spy				
	<u> </u>			
Meu computador\HKEY_LOCAL_MACHINE\SC	Meu computador\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NDDigital\DCSServer\FileCompression			

Para alterar o método de compactação, através do valor de sequência method, altere para o desejado, que pode ser **zip** ou **7z**.

Editar seqüência	<u>? ×</u>
N <u>o</u> me do valor:	
Method	
D <u>a</u> dos do valor:	
7z	
	OK Cancelar

#### 3.5.2 Configuração da Política de Compressão

A política de compressão dos arquivos poderá ser alterada via registro, no servidor DPS Print Server. Por padrão, o instalador trará configurada a política Smart, mas pode ser alterado para **Never** ou **Always**. Para alterar a política de compactação acesse o registro do Windows e vá até o endereço: **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\NDDigital\DCSServer\ FileCompression.** 

🎪 Editor do Registro					_ 🗆 🗵
<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar E <u>x</u> ibir <u>F</u> avoritos <i>i</i>	A <u>ju</u> da				
😥 💼 McAfee		Nome	Tipo	Dados	
🖪 🕀 💼 Microsoft		(Padrão)	REG_SZ	(valor não definido	)
🕀 🧰 MozillaPlugins		ablmothed	DEC SZ	aip	
📄 💼 NDDigital		abpolicy	REG SZ	smart	
📄 🧰 DCSClient			-		
Channels					
DCSServer					
Channels					
FileBoxec	- 1				
🗌 🔤 🖓 FileCompression					
<u>ראט 💼 🗎 🗌 🗄 </u>					
🗄 🚞 Nico Mak Computing					
😟 🧰 🔲 NSIS					

Edite o valor de seqüência **Policy** e altere para a política desejada. Veja abaixo a função de cada uma:

- Never: Não compacta os arquivos à serem trafegados na rede;
- Smart: O software decidirá se vale a pena compactar o arquivo ou não;
- Always: Todos os arquivos serão compactados.

Para que as alterações tenham efeito, o serviço do DCS Server deverá ser reiniciado.

#### 3.6 Chaves de Registro criadas pelo instalador

#### HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\NDDigital\DCSServer:

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\NDDigital\DCSServer\Channels: DefaultChannel**: Define o nome do canal default (sockets); **Sockets**: Define o número da porta do canal. Valor padrão: "port=5656";

#### HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\NDDigital\DCSServer\FileCompression:

**Method**: Define o método de compressão, ZIP ou 7Z; **Policy**: Define a política para compressão, no DPS será sempre always;

#### HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\NDDigital\DCSServer\FileBoxes:

DPSPrinter: Define a pasta de trabalho para utilização do DCS.



#### HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\NDDigital\DPS\PrintServer:

- InstallerLanguage: Linguagem em que o software foi instalado para controle dos instaladores;
- Language: Linguagem em que o software foi instalado, para controle de updates;
- PathInstall: Caminho da pasta de instalação do software;
- Version: Versão do software;
- VersionControl: Versão do Update Instalado;
- WorkFolder: Pasta de trabalho.



#### 4. Atualização

O instalador do DPS Print Server possui característica também de update. Na instalação, caso o instalador encontre no computador uma versão inferior a que será instalada, ao invés de executar a instalação, é realizado um upgrade para a nova versão.

#### 4.1 Início

Executar o instalador, se for o caso de uma atualização, a mensagem abaixo será exibida. Para executar a atualização clique em **Sim**.



# 4.2 Introdução à instalação

Nesta etapa apenas clique em Avançar.



# 4.3 Cópia dos arquivos

Nesta etapa é realizada a atualização dos arquivos e registros.



# 4.4 Término da atualização

A atualização foi concluída com êxito. Nesta etapa apenas clique em Terminar.

