

Guia de rede DLNA



O DLNA - Digital Living Network Alliance é um grupo de empresas que trabalham para criar um padrão comum e aberto para a ligação de dispositivos.

Utilize este guia para saber como ligar os dispositivos DLNA Certified em sua casa numa única rede de entretenimento e obtenha ainda dicas úteis para o ajudar caso tenha alguma questão.

Antes de começar, deverá querer saber como funciona o DLNA e do que irá necessitar.

Que tipos de dispositivos são compatíveis com DLNA?

Os dispositivos compatíveis com DLNA incluem televisores, telemóveis, PCs e computadores portáteis, leitores de música, consolas como a PLAYSTATION®3, impressoras e sistemas Hi-Fi.

Comece por verificar se os seus dispositivos são compatíveis. Todos os dispositivos DLNA Certified possuem um logótipo ou autocolante para indicar que o produto está em conformidade com os requisitos de teste DLNA e que pode ser ligado a outros dispositivos DLNA Certified. Cada produto contém também uma descrição que indica o tipo de conteúdo digital que suporta (por exemplo, áudio, vídeo, imagens) e o tipo de serviços ou funcionalidades disponíveis (por exemplo, leitor, impressora, etc.).

Como funciona uma rede DLNA?

Os dispositivos DLNA foram concebidos para se ligarem entre si. Cada dispositivo possui uma classificação de acordo com a sua utilização. Por exemplo, qualquer dispositivo que armazene conteúdos é classificado como "Digital Media Server" (servidor multimédia digital), como é o caso dos telemóveis que armazenam fotografias, música e vídeos na memória. Qualquer dispositivo com capacidade para reproduzir conteúdo digital de outro dispositivo DLNA é conhecido como um "Digital Media Player" (leitor multimédia digital), como é o caso dos televisores BRAVIA, que podem apresentar e reproduzir fotografias, vídeos e música de outros dispositivos.

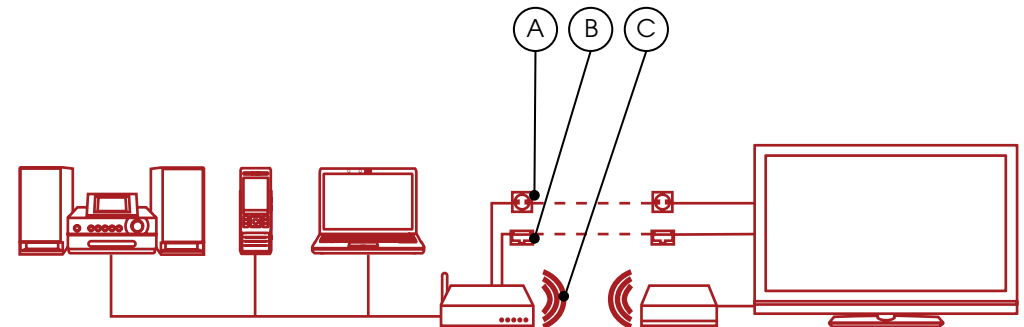
Para criar uma rede DLNA, precisará de, pelo menos, um servidor DLNA Certified que armazene conteúdos (por exemplo, um computador portátil VAIO ou um telemóvel Sony Ericsson) e de um dispositivo DLNA Certified para os reproduzir (por exemplo, um televisor BRAVIA).

De que equipamento irá precisar?

Os dispositivos DLNA Certified estabelecem ligações e comunicam entre si através de uma rede doméstica. A rede funciona através da utilização de uma configuração semelhante à que deverá ter para a sua ligação à Internet. De facto, o router é o principal ponto de comunicação, uma vez que é utilizado para ligar os dispositivos entre si.

Segue-se uma lista de verificação rápida do equipamento que será necessário:

- um televisor BRAVIA DLNA Certified
- pelo menos um Digital Media Server DLNA Certified (por exemplo, um computador portátil, um telemóvel, etc.)
- um router
- (A) adaptadores de rede eléctrica, (B) cabos de Ethernet ou (C) uma ponte sem fios para ligar a sua rede – consulte o diagrama.



Se utilizar uma ligação sem fios e pretender reproduzir vídeo em Alta Definição, recomendamos que utilize uma ligação sem fios com uma especificação mínima de 802.11n. Uma velocidade de ligação de banda larga não é importante.

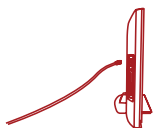
Como ligar a sua rede DLNA

Passo 1: Ligue o televisor BRAVIA ao router

O primeiro passo é ligar o seu televisor BRAVIA DLNA Certified ao router. Pode fazê-lo de várias formas. Tenha em conta as diferentes opções indicadas abaixo, consoante a proximidade do router ao televisor e aos outros dispositivos DLNA que pretende ligar.

Opção 1. Cabo de Ethernet

Se o seu router estiver perto de um televisor BRAVIA, é fácil ligá-los através da utilização de um cabo de Ethernet. Basta ligar uma extremidade à porta Ethernet do seu televisor BRAVIA e a outra extremidade a uma porta disponível no router.



Opção 2. Ponte sem fios

Se tem um router sem fios, ou se o seu televisor BRAVIA estiver distante, pode ponderar a utilização de uma ponte sem fios para estabelecer a ligação entre o televisor e o router. A ponte sem fios liga-se à porta Ethernet do seu televisor BRAVIA e estabelecerá a ligação sem fios ao router.

Alguns routers sem fios, tais como os da Buffalo Technology (apresentados abaixo), são dispositivos DLNA Certified e foram especialmente concebidos para utilização em redes domésticas DLNA.



Opção 3. Circuito de rede eléctrica sem fios

A rede eléctrica é uma boa opção se pretender alargar a rede a toda a casa. A configuração é fácil e segura, através da utilização do circuito de rede eléctrica existente em sua casa. Uma vez que utiliza a cablagem eléctrica de sua casa, não terá de ligar a sua rede DLNA através de cabos.

Produtos como os da Devolo (www.devolo.com) fornecem adaptadores especiais que se ligam directamente à tomada. Depois, pode simplesmente ligar os cabos de alimentação do seu router, televisor BRAVIA e outros dispositivos como faria normalmente a um ponto de alimentação, com a excepção de que os seus dispositivos serão também ligados à rede DLNA.

Passo 2: Adicione outros dispositivos compatíveis com DLNA ao seu router

Pode agora adicionar servidores DLNA Certified (por exemplo, um computador portátil, um telemóvel, um leitor de música) ao router. Estes dispositivos ficarão acessíveis ao seu televisor BRAVIA através da rede, para que possa reproduzir o conteúdo neles armazenado.

Alguns dispositivos DLNA dispõem de Wi-Fi® incorporado (por exemplo, um telemóvel Sony Ericsson C905), ou pode ligá-los ao seu router utilizando os métodos acima indicados para o televisor BRAVIA – cabo, ponte sem fios ou através da ligação a tomadas eléctricas em diferentes divisões da casa, utilizando adaptadores de rede eléctrica.

Eis como configurar alguns tipos de dispositivos DLNA:

PC ou computadores portáteis – ligue o seu computador portátil ao router através da sua opção preferida. Antes de poder partilhar conteúdos com o seu televisor BRAVIA, terá de instalar o software no seu computador portátil. As opções incluem o Windows Media® Player 11 ou 12 (de série com as novas versões do Windows 7) ou o VAIO Media Server.

Assim que tiver instalado o software, pode seleccionar os ficheiros que pretende partilhar com o seu televisor BRAVIA (por exemplo, fotografias, música, vídeos, etc.). A forma como partilha conteúdos varia de acordo com os diferentes programas de software, mas o mais comum é indicar as listas de reprodução, bibliotecas ou ficheiros que pretende partilhar, ou adicioná-los a pastas específicas.

Se utilizar um VAIO, também terá de activar a partilha de suportes multimédia no Windows Media® Player para que o televisor possa aceder ao VAIO. Para o fazer, abra o Windows Media® Player, seleccione “Options” (Opções) e, no separador “Windows Media Sharing”, active a partilha de conteúdos multimédia – consulte a secção “Dicas e sugestões” neste guia para obter mais informações.

Telemóveis – neste momento, apenas um número limitado de telemóveis são compatíveis com DLNA. De entre esse grupo, encontram-se os telemóveis Sony Ericsson W705, Sony Ericsson C905 e Ericsson WALKMAN® W995. Todos os telemóveis DLNA Certified dispõem de Wi-Fi® incorporado, o que significa que pode ligá-los facilmente a um router ou ponte sem fios.

Comece por ligar o seu telemóvel à rede Wi-Fi®. Pode fazê-lo adicionando-o a “Favourite Networks” (Redes favoritas) e seleccionando a opção de ligação automática.

De seguida, terá de activar a partilha em rede. A activação difere de modelo para modelo, mas para um Sony Ericsson C905, terá de aceder ao menu “Definitions” (Definições), seleccionar a opção “Connectivity” (Conectividade), de seguida a opção Wi-Fi® e, depois, navegar para o nome da sua rede. Em seguida, aceda ao menu “Options” (Opções), seleccione a opção “Edit Settings” (Editar definições) e active a partilha em rede. Finalmente, terá de desactivar a opção de poupança de energia.

Leitores de música – a ligação a um leitor de música, como um GigaJuke, é bastante simples. Basta ligar o GigaJuke ao router utilizando os adaptadores sem fios ou de rede eléctrica incorporados e os seus ficheiros de música ficarão disponíveis no televisor BRAVIA.

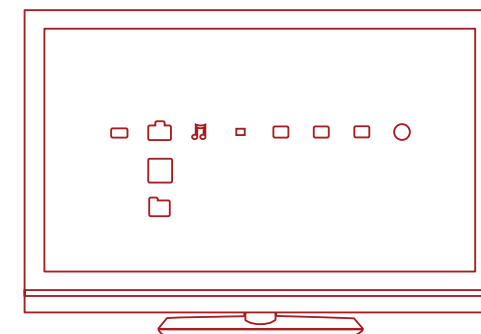
Passo 3: Procure e reproduza ficheiros utilizando o menu do seu televisor BRAVIA

Quando tiver ligado os seus dispositivos DLNA, ligue o televisor BRAVIA e clique no botão “Home” (Início) do telecomando para abrir o menu XrossMediaBar™ (XMB™).

Navegue através das opções do menu XMB™ e poderá ver os ficheiros de música, fotografia e vídeo partilhados a partir dos dispositivos DLNA na sua rede, nos ícones de fotografia, música ou vídeo.

Poderá ver os ficheiros de música listados por título, artista, data de lançamento e capa (se disponível), enquanto as fotografias são apresentadas como miniaturas para permitir uma selecção rápida e os vídeos são listados por nome de ficheiro. Basta percorrer a lista até chegar ao ficheiro de música, vídeo ou fotografia pretendido e clicar para o reproduzir ou visualizar.

Se não conseguir visualizar dispositivos ou ficheiros, poderá ter de procurar os dispositivos DLNA ligados ao seu televisor BRAVIA. Para o fazer, deve aceder à opção “Settings” (Definições) do menu XMB™, percorrer até encontrar a opção “Network Settings” (Definições de rede), depois a opção “Server Display Settings” (Definições de apresentação do servidor) e, em seguida, premir o botão “Options” (Opções) no seu telecomando e seleccionar a opção “Update list” (Actualizar a lista). Assim que forem encontrados, os ícones de cada dispositivo de servidor DLNA aparecerão no menu XMB™ e os ficheiros de fotografia, música ou vídeo podem ser encontrados no respectivo ícone.



Precisa de mais ajuda?

Se precisar de ajuda para configurar uma rede doméstica DLNA com o seu televisor BRAVIA, seguem-se algumas dicas e sugestões.

Ligar a sua rede

Os televisores BRAVIA são todos DLNA Certified?

Não, nem todos os televisores BRAVIA são DLNA Certified. Lembre-se de procurar o logótipo ou autocolante DLNA para verificar se o seu televisor BRAVIA é compatível.

O que devo fazer se o router estiver afastado do meu televisor?

Dispõe de duas boas opções se o router estiver afastado do seu televisor BRAVIA e de outros dispositivos DLNA: pode utilizar uma ponte sem fios ou uma rede eléctrica. Desta forma, poderá ligar o seu televisor e outros dispositivos DLNA ao router, sem fios e sem cabos. Veja os passos de configuração neste documento para obter mais informações.

Os televisores BRAVIA dispõem de capacidade para ligação sem fios?

Actualmente, não. Não é possível estabelecer uma ligação directa entre uma rede Wi-Fi® utilizando o seu televisor BRAVIA. Pode, contudo, ligar uma ponte sem fios utilizando a porta Ethernet. Desta forma, poderá ligar o seu televisor ao router sem fios sem precisar de cabos.

Posso ligar outros dispositivos DLNA utilizando Wi-Fi®?

Alguns dispositivos DLNA Certified dispõem de Wi-Fi® incorporado, como o telemóvel Sony Ericsson C905. A forma de estabelecer ligação com Wi-Fi® depende do dispositivo. Pode ter de activar a definição Wi-Fi® ou a definição de partilha em rede para estabelecer a ligação a um router (e fazer parte da rede DLNA).

O meu televisor BRAVIA não está a fazer a ligação à rede. O que devo fazer?

- Verifique o cabo ou a ligação entre o seu televisor BRAVIA e o router e entre os outros dispositivos DLNA e o router.
- Verifique se a rede está devidamente configurada no seu televisor, abrindo o menu XMB™ no televisor BRAVIA e seleccionando "Options" (Opções), "Network Settings" (Definições de rede) e, por fim,

a opção "Network" (Rede). O seu televisor deve apresentar um endereço IP (um endereço típico do router para o televisor seria 192.168.1.122). Pode também seleccionar a opção "Test" (Teste) para verificar as definições. Se o endereço IP não aparecer, é provável que exista um problema com o cabo ou com a ligação.

- Pode também consultar a opção "Server Display Settings" (Definições de apresentação do servidor) para verificar o estado de ligação de cada dispositivo e saber se o seu televisor BRAVIA poderá estabelecer ligação com eles.

Tente reiniciar o seu televisor. Se necessário, reponha as predefinições de fábrica, fazendo um arranque automático.

No ecrã do televisor, aparece continuamente uma mensagem que indica que a rede está desligada.

Verifique as definições actuais da rede. No menu XMB™, aceda à opção "Settings" (Definições), depois à secção "Network Settings" (Definições de rede) e, por fim, à opção "Network" (Rede). O seu televisor deve apresentar um endereço IP (um endereço típico do router para o televisor seria 192.168.1.122). Pode também seleccionar a opção "Test" (Teste) para verificar as definições. Se o endereço IP não for apresentado (ou se for apresentado como 0.0.0.0), o seu router pode não estar correctamente ligado. Verifique as suas ligações à rede e/ou o manual de instruções do router para obter informações de ligação.

Que tipos de dispositivos são compatíveis com DLNA?

Há uma vasta gama de dispositivos compatíveis com DLNA. Consulte o website do Digital Living Network Alliance (DLNA) – www.dlna.org – para obter mais informações.

Só poderei estabelecer a ligação com dispositivos DLNA Certified da Sony?

Não. Pode estabelecer a ligação a quaisquer dispositivos DLNA Certified de qualquer fabricante. Consulte o website do Digital Living Network Alliance (DLNA) – www.dlna.org – para obter mais informações sobre dispositivos compatíveis com DLNA.

Qual é a probabilidade de o meu telemóvel ser DLNA Certified?

Neste momento, há poucos telemóveis DLNA Certified. Contudo, este número será superior no futuro. Procure sempre o logótipo ou autocolante DLNA para verificar se o seu telemóvel é compatível ou visite o website do DLNA (www.dlna.org) para obter mais informações.

Eis alguns dos modelos DLNA Certified actuais:

- Sony Ericsson W705
- Sony Ericsson C905
- Sony Ericsson W995
- Nokia N79
- Nokia N82
- Nokia N95
- Nokia N96
- Samsung i900 Omnia

O meu televisor BRAVIA não comunica com alguns dispositivos. O que devo fazer?

Se o seu televisor BRAVIA não consegue aceder a conteúdos de outros dispositivos, isto pode acontecer por uma de várias razões:

- O seu televisor ou outro dispositivo DLNA não estão ligados à rede.
- Há um problema com o seu router ou serviço de rede.
- O outro dispositivo não é DLNA Certified ou não é um Digital Media Server (isto é, não tem memória para armazenar ficheiros).
- Não tem software de servidor DLNA no seu PC ou computador portátil.
- Pode ser necessário desactivar a firewall para um computador portátil, dependendo das suas definições de rede. Note que, se o fizer, terá de assumir esse risco: quaisquer alterações que faça às suas definições de segurança são da sua única e exclusiva responsabilidade. Se não tiver a certeza, contacte um profissional certificado.

Qual é a melhor configuração de rede: com ou sem fios?

Depende da localização dos seus dispositivos e se pretende ter cabos visíveis em sua casa. Contudo, as redes com fios podem apresentar um desempenho ligeiramente superior ao das redes sem fios.

Aqui ficam outras dicas:

- Deve tentar evitar configurações de rede complexas com múltiplas subredes e hubs, uma vez que podem afectar o desempenho da sua rede DLNA.
- Se pretende reproduzir vários vídeos de Alta Definição, recomendamos que utilize uma rede com, pelo menos, 200 Mbps, para obter um desempenho superior.
- Se estiver a utilizar cabos de Ethernet, recomendamos um cabo Cat5e em vez de um Cat 5, uma vez que este pode permitir que a sua rede atinja velocidades mais elevadas.

Reproduzir e partilhar ficheiros

Posso armazenar ficheiros no meu televisor BRAVIA?

Não, o seu televisor BRAVIA é um DLNA Media Player. Isto significa que pode aceder e reproduzir ficheiros de DLNA Media Servers que armazenam conteúdos. O seu televisor BRAVIA DLNA Certified, com um ecrã de grandes dimensões e excelente qualidade de imagem, permite-lhe desfrutar de filmes e música com uma experiência audiovisual espantosa. Sob vários aspectos, o seu televisor BRAVIA é o melhor DLNA Media Player.

Tenho de instalar software no meu PC ou computador portátil para partilhar ficheiros? Onde o posso encontrar?

Sim, para que o seu PC ou computador portátil partilhe ficheiros na rede DLNA, terá de instalar software. Em alguns casos, como acontece com o Windows Media® Player 11, pode verificar que o software se encontra pré-instalado no seu PC ou computador portátil. Os programas de software que lhe permitem partilhar ficheiros na rede DLNA incluem:

- Windows Media® Player 11 e superior
- VAIO Media Server
- TwonkyMedia
- Nero

- TVersty
- SimpleCenter

Pode transferir o software do website do fabricante.

Como configuro o Windows Media® Player de forma a partilhar ficheiros no meu computador portátil VAIO ou PC?

Para configurar o Windows Media® Player de forma a poder partilhar ficheiros entre o seu computador portátil e o televisor BRAVIA, deve fazer o seguinte:

- Abra o Windows Media® Player, seleccione a opção “Tools” (Ferramentas), seguida de “Options” (Opções) e, depois, do separador “Library” (Biblioteca).
- No separador “Library” (Biblioteca), clique na opção “Configure sharing” (Configuração de partilha) para abrir a janela “Media Sharing” (Partilha de suportes multimédia) (consulte a figura 1).
- Assinale a caixa junto à opção “Find media that others are sharing” (Encontrar suportes multimédia partilhados por outros) e também junto à opção “Share my media to” (Partilhar os seus suportes multimédia com outros). Em baixo, aparecerá uma lista de dispositivos de rede, incluindo o seu televisor BRAVIA.
- Realce um dispositivo (por exemplo, o seu televisor BRAVIA) e clique na opção de “Settings” (Definições) para abrir uma nova janela e personalizar os ficheiros que pretende partilhar (consulte a figura 2).
- Assinale a caixa junto às opções “Music” (Música), “Pictures” (Fotografias) e “Video” (Vídeo). Pode também escolher se pretende apenas partilhar ficheiros que se encontram acima de uma determinada classificação – isto pode depender da forma como configurou a sua biblioteca multimédia.
- Clique em “OK” e os ficheiros ficarão disponíveis no seu televisor BRAVIA. Agora, pode recostar-se e desfrutar de música, filmes e fotografias no grande ecrã.

Fig 1



Fig 2



Quando o meu televisor BRAVIA está ligado ao PC, posso rodar as imagens?

Não, não pode rodar imagens no seu televisor BRAVIA. Deve rodar previamente as fotografias no seu computador portátil ou noutro dispositivo antes de as partilhar com o seu televisor.

As minhas fotografias parecem estar distorcidas quando são apresentadas no ecrã do televisor BRAVIA.
A qualidade de imagem pode degradar-se no caso de uma imagem que é aumentada. Para obter melhores resultados, deve apresentar as fotografias com a sua resolução original, mesmo se isso significar que não ocupam todo o ecrã.

As fotografias não ocupam todo o ecrã do televisor BRAVIA?

As imagens podem não ocupar todo o ecrã, dependendo do seu tamanho e relação de qualidade. Para obter melhores resultados em termos de qualidade de imagem, deve tentar manter as fotografias com a sua resolução original.

Que tipos de ficheiros posso reproduzir no meu televisor BRAVIA?

O seu televisor BRAVIA apresenta e reproduz ficheiros mp3, JPG e MPEG.

Que tipos de ficheiros são suportados pelos dispositivos DLNA?

Os tipos de ficheiros suportados variam de acordo com cada dispositivo. Deve consultar o certificado DLNA de cada dispositivo para obter mais informações ou visitar o website do DLNA (www.dlna.org).

Dependendo do dispositivo de rede, alguns ficheiros podem ser convertidos antes da transferência. Em geral, os dispositivos DLNA suportam os seguintes ficheiros:

Imagens: JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF
Áudio: mp3, WAVE, AAC, AC-3, Ogg Vorbis, LPCM, AMR, WMA*
Vídeo: AVI, FLV, MPEG2-PS, MPEG4, H.264 SD, WMV*

*WMA (Windows Media® Audio),
WMV (Windows Media® Video)

Poderei aceder ao iTunes ou partilhar e reproduzir ficheiros DRM nos meus dispositivos?

Não, embora isso possa depender dos codecs suportados pelos diferentes dispositivos. Os ficheiros DRM utilizados no Windows Media® e no formato AAC do iTunes não são actualmente suportados e não podem ser reproduzidos no seu televisor BRAVIA.

Por que razão não consigo ver os nomes dos ficheiros e das pastas onde se encontram as minhas fotografias?

Pode não conseguir ver determinadas pastas ou ficheiros no seu televisor BRAVIA devido aos caracteres utilizados no momento da atribuição do nome. Tente atribuir um novo nome a um ficheiro e partilhá-lo novamente com o seu televisor BRAVIA. Lembre-se de que, actualmente, apenas é suportado o idioma inglês para os nomes dos ficheiros e das pastas de fotografias.

O meu dispositivo de servidor DLNA Certified está listado nos ícones de fotografia / música / vídeo no televisor, mas os ficheiros estão inacessíveis.

O seu televisor BRAVIA ou outros dispositivos DLNA podem ter perdido a ligação com o router. Verifique os cabos ou as ligações. Para verificar se o seu dispositivo DLNA está a comunicar correctamente com o seu televisor, pode também fazer uma verificação de diagnóstico na opção “Settings” (Definições) do menu XMB. Assim que a verificação de diagnóstico estiver concluída, poderá saber se um dispositivo está a comunicar correctamente com o seu televisor.

Por vezes, a qualidade de reprodução de vídeo é fraca quando utilizo uma ligação sem fios.

A qualidade da sua ligação de rede sem fios pode variar consoante a distância entre a ponte e o router, a existência de interferências e a qualidade do router sem fios.

Para melhorar a qualidade, pode tentar utilizar um router sem fios que suporte operações de 5 GHz para reproduzir vídeo e colocar o router mais próximo da ponte sem fios.