

Conexões e Protocolo Internet (TCP/IP)

- "Visão geral da configuração da rede" na página 3-2
- "Escolhendo um método de conexão" na página 3-3
- "Conectando via Ethernet (recomendado)" na página 3-3
- "Conectando via USB" na página 3-4
- "Configurando o endereço de rede" na página 3-5
- "Documentos da Base de conhecimentos infoSMART (somente em inglês)" na página 3-9

Este tópico inclui a conexão da impressora com a rede através de cabo Ethernet, USB ou paralelo e a configuração do endereço da impressora, usando TCP/IP ou AppleTalk/EtherTalk, para a rede e o sistema operacional específicos.

Visão geral da configuração da rede

As etapas de configuração e conexão à rede são executadas na ordem a seguir.

1. **Ligue** a impressora e o computador se estiver se conectando através de Ethernet ou USB. Se estiver usando uma conexão paralela, conecte o cabo à impressora e ao computador com ambos **desligados** para depois **ligá-los**.
2. Conecte a impressora à rede usando o hardware e os cabos recomendados.
3. Configure o endereço de rede da impressora, necessário à identificação da impressora na rede. Execute o programa de instalação localizado no *CD de instalação e utilitários de impressoras Xerox* para definir automaticamente o endereço IP da impressora caso ela seja conectada a uma rede TCP/IP estabelecida.

Se não desejar executar o programa para definir automaticamente o endereço IP, você poderá seguir um destes procedimentos:

- Para os sistemas operacionais Windows, use TCP/IP para definir manualmente o endereço IP da impressora.
 - Para o Macintosh, use TCP/IP ou AppleTalk/EtherTalk para definir o endereço de rede da impressora.
4. Instale o software do driver no computador a partir do *CD de instalação e utilitários de impressoras Xerox*. Para obter informações sobre a instalação do driver, consulte a seção neste capítulo referente ao sistema operacional específico que está sendo usado.

Nota

Se o *CD de instalação e utilitários de impressoras Xerox* não estiver disponível, você poderá fazer download do driver mais recente de www.xerox.com/office/drivers.

Escolhendo um método de conexão

Você pode conectar a impressora à rede através de Ethernet ou USB. Alguns modelos de impressora suportam a utilização de um cabo paralelo para a conexão. Os requisitos de hardware e cabeamento variam de acordo com os diversos métodos de conexão. O cabeamento e o hardware listados a seguir geralmente não são incluídos com a impressora e devem ser adquiridos separadamente.

Ethernet

A Ethernet pode ser usada para um ou mais computadores. Ela suporta várias impressoras e computadores em sua rede.

USB

Se você estiver se conectando a um computador, a conexão USB oferecerá velocidades de dados mais rápidas. Entretanto, a conexão USB não é tão rápida quanto uma conexão Ethernet. Para usar USB, os usuários de PC devem ter o sistema operacional Microsoft Windows 98 SP2, SE, Windows Me, Windows XP ou Windows 2000. Os usuários de Macintosh devem usar o OS 9.x ou posterior.

Paralela

Uma conexão por cabo paralelo também pode ser usada para a conexão com um computador. Esse tipo de conexão fornece as velocidades de dados mais lentas. A conexão paralela requer um cabo de impressora paralelo de densidade padrão a alta (cabo 1284-C [macho] de alta densidade e 36 pinos a cabo 1284-B [macho] de baixa densidade e 36 pinos) com comprimento máximo de três metros (10 pés). Conecte o cabo paralelo à impressora e ao computador com ambos **desligados**; em seguida, **ligue-os**, instale o driver da impressora usando o *CD de instalação e utilitários de impressoras Xerox* e selecione a porta paralela LPT apropriada.

Conectando via Ethernet (recomendado)

É recomendável usar uma conexão Ethernet por ela ser mais rápida do que uma conexão USB. Além disso, ela permite ao usuário acesso direto ao CentreWare Internet Services (IS). O CentreWare IS fornece uma interface simples que permite gerenciar, configurar e monitorar impressoras de rede através da área de trabalho usando um servidor da Web incorporado. Para obter informações completas sobre o CentreWare IS, clique no botão **Ajuda** no CentreWare IS para ir para a Ajuda on-line do *CentreWare IS*.

Conexão de rede

Dependendo de sua configuração específica, o hardware e o cabeamento a seguir serão necessários para a conexão Ethernet.

- Se estiver se conectando a um computador, utilize um cabo RJ-45 “cruzado” Ethernet.
- Se estiver se conectando a um ou mais computadores com um hub, utilize um hub Ethernet e dois cabos de par trançado (categoria 5/RJ-45).
- Se estiver se conectando a um ou mais computadores usando um cabo ou um roteador DSL, utilize um cabo ou um roteador DSL e dois ou mais cabos de par trançado (categoria 5/RJ-45). (Um cabo para cada dispositivo.)

Se estiver se conectando a um ou mais computadores com um hub, conecte o computador ao hub usando um cabo e a impressora ao hub com o segundo cabo. Conecte qualquer porta do hub, exceto a porta de uplink (para conexão com outro hub).

Os protocolos mais comumente usados com cabos Ethernet são TCP/IP e EtherTalk. Para imprimir usando TCP/IP, cada computador e impressora exige um endereço IP exclusivo. Para obter mais informações, consulte "Configurando o endereço de rede" na página 3-5.

Conexão de rede independente (cabo ou DSL)

Para obter informações sobre como configurar um cabo ou uma conexão DSL para sua impressora, vá para a tabela de [documentos da Base de conhecimentos infoSMART](#) no final desta seção.

Conectando via USB

A conexão USB requer um cabo USB A/B padrão. Esse cabo não é fornecido com a impressora e deverá ser adquirido separadamente. Verifique se o cabo USB correto está sendo utilizado na conexão.

Windows 98 ou posterior e Windows 2000 ou posterior

1. Conecte o cabo USB à impressora e **ligue** a impressora.
2. Para criar a porta USB, conecte o cabo USB ao computador e siga as instruções do **Assistente para adicionar novo hardware**.
3. Siga as instruções do **Assistente para adicionar impressora** para instalar o driver a partir do *CD de instalação e utilitários de impressoras Xerox*.

Para obter mais informações, vá para a tabela de [documentos da Base de conhecimentos infoSMART](#) no final desta seção.

Macintosh OS 9.x

A impressora conectada via USB não será exibida no Seletor.

1. Instale o driver da impressora usando o *CD de instalação e utilitários de impressoras Xerox*.
2. Use o **Desktop Printer Utility** para criar uma impressora de mesa USB. O utilitário está localizado na pasta **PhaserTools**, criada durante a instalação do software.

Para obter mais informações, vá para a tabela de [documentos da Base de conhecimentos infoSMART](#) no final desta seção.

Macintosh OS X (10.1 e posterior)

1. Instale o driver da impressora usando o *CD de instalação e utilitários de impressoras Xerox*.
2. Abra o utilitário **Centro de impressão**. No Macintosh OS X, versão 10.3 ou superior, o utilitário é chamado **Configuração da impressora**. Para localizar utilitários na unidade de disco rígido do Macintosh, abra a pasta **Aplicativos** e, em seguida, abra a pasta **Utilitários**.
3. Clique no botão **Adicionar**.
4. Selecione **USB** na lista suspensa superior.
5. Selecione a impressora na janela de impressoras.
6. Verifique se a impressora está definida como **Seleção automática**.
7. Clique no botão **Adicionar**.

A impressora aparecerá disponível no **Centro de impressão/Configuração da impressora**.

Para obter mais informações, vá para a tabela de [documentos da Base de conhecimentos infoSMART](#) no final desta seção.

Configurando o endereço de rede

TCP/IP e endereços IP

Se o seu computador estiver em uma rede de grande porte, entre em contato com o administrador da rede para obter os endereços TCP/IP apropriados e informações adicionais sobre configuração.

Se você estiver criando sua própria rede local de pequeno porte ou conectando a impressora diretamente ao computador pela Ethernet, siga o procedimento que define automaticamente o endereço IP da impressora.

Os PCs e as impressoras usam principalmente protocolos TCP/IP para se comunicar em uma rede Ethernet. Com esse protocolos, cada impressora e computador deve ter um endereço IP exclusivo. É importante que os endereços sejam semelhantes, mas não iguais; somente o último dígito precisa ser diferente. Por exemplo, a impressora pode ter o endereço 192.168.1.2 e o computador, o endereço 192.168.1.3. Outro dispositivo pode ter o endereço 192.168.1.4.

Em geral, os computadores Macintosh usam o protocolo EtherTalk para se comunicar com uma impressora de rede. Diferentemente do TCP/IP, o EtherTalk não requer que impressoras ou computadores tenha endereços IP.

Várias redes têm um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). O servidor DHCP programa automaticamente um endereço IP em cada PC e impressora na rede configurados para utilizar DHCP. Um servidor DHCP é incorporado na maioria dos cabos e roteadores DSL. Se você usar um cabo ou um roteador DSL, consulte a documentação do roteador para obter informações sobre o endereçamento IP.

Para obter mais informações, vá para a tabela de [documentos da Base de conhecimentos infoSMART](#) no final desta seção.

Definindo automaticamente o endereço IP da impressora

Se a impressora estiver conectada a uma pequena rede TCP/IP estabelecida sem servidor DHCP, use o programa de instalação do *CD de instalação e utilitários de impressoras Xerox* para detectar ou atribuir um endereço IP à sua impressora. Para obter mais instruções, insira o *CD de instalação e utilitários de impressoras Xerox* na unidade de CD-ROM do computador. Após a inicialização do programa, siga os avisos de instalação.

Nota

Para que esse programa de instalação automático funcione, a impressora deverá estar conectada a uma rede TCP/IP estabelecida.

Métodos dinâmicos de definição do endereço IP da impressora

Você pode definir o endereço IP da impressora com qualquer um dos métodos a seguir. Por padrão, o DHCP é ativado em todas as impressoras Phaser.

- DHCP
- CentreWare IS
- AutoIP

Informações necessárias para endereçamento IP manual

Informações	Comentários
Endereço IP da impressora	O formato é xxx.xxx.xxx.xxx, onde xxx representa um número decimal de 0 a 255.
Máscara de rede	Se não tiver certeza, deixe este campo em branco. A impressora escolherá a máscara adequada.
Endereço do roteador/gateway padrão	O endereço do roteador é necessário para a comunicação com o dispositivo host de qualquer local que não seja o segmento de rede local.

Ativando o DHCP na impressora

Verifique se o protocolo DHCP da impressora está ativado. Para isso, defina o painel dianteiro ou use o CentreWare IS. Por padrão, o DHCP é ativado em todas as impressoras Phaser.

Nota

Para determinar o endereço IP da impressora, selecione **Identificação da impressora** no painel dianteiro. Para obter mais informações sobre o painel dianteiro, vá para **Referência/Recursos** no *CD de documentação interativa*.

Alterando ou modificando o endereço IP usando o CentreWare IS

O CentreWare IS fornece uma interface simples que permite gerenciar, configurar e monitorar impressoras de rede através da área de trabalho usando um servidor da Web incorporado. Para obter informações completas sobre o CentreWare IS, clique no botão **Ajuda** no CentreWare IS para ir para a Ajuda on-line do *CentreWare IS*.

Depois de definir o endereço IP da impressora, você poderá modificar as configurações de TCP/IP usando o CentreWare IS.

1. Inicie o seu navegador da Web.
2. Insira o endereço IP da impressora no campo **Endereço** do navegador (http://xxx.xxx.xxx.xxx).
3. Selecione **Propriedades**.
4. Selecione a pasta **Protocolos** na barra lateral esquerda.
5. Selecione **TCP/IP**.
6. Insira ou modifique as configurações e clique em **Salvar alterações** na parte inferior da página.

Usando nomes de host com o DNS (Domain Name Service, serviço de nomes de domínio)

A impressora suporta DNS através de um solucionador de DNS incorporado. O protocolo do solucionador de DNS comunica-se com um ou mais servidores DNS para determinar o endereço IP de um determinado nome de host ou o nome de host de um endereço IP específico.

Para usar um nome de host IP da impressora, é preciso que o administrador de sistema configure um ou mais servidores DNS e um banco de dados local de espaço para nome de domínio DNS. Para configurar a impressora para DNS, forneça no máximo dois endereços IP de servidores de nomes DNS.

DDNS (Dynamic Domain Name Service)

A impressora suporta DNS dinâmico por meio de DHCP. Para que o DDNS funcione, é preciso ter o DHCP ativado na impressora. O servidor DHCP da rede deve suportar também atualizações de DNS dinâmico através do suporte à opção 12 ou 81. Consulte o administrador da rede para obter detalhes.

1. Inicie o seu navegador da Web.
2. Insira o endereço IP da impressora no campo **Endereço** do navegador (http://xxx.xxx.xxx.xxx).
3. Selecione **Propriedades**.

4. Selecione a pasta **Protocolos** na barra lateral esquerda.
5. Selecione **TCP/IP**.
6. Na seção Configurações de BOOTP/DHCP, defina a opção **BOOTP/DHCP** para **LIGADO**.
7. Para ativar o DDNS, insira as seguintes informações de configuração do DDNS/WINS:
 - **DDNS** - defina como **LIGADO**.
 - **Liberar nome do host** - defina como **NÃO**.
 - **Nome do DDNS/WINS** - use o nome padrão fornecido pela Xerox ou digite outro nome.
 - **Servidor WINS primário** (opcional)
 - **Servidor WINS Secundário** (opcional)
8. Clique em **Salvar alterações** quando terminar de inserir as configurações.

Definindo manualmente o endereço IP da impressora

Nota

Verifique se o computador tem um endereço IP configurado corretamente para a rede. Entre em contato com o administrador da rede para obter mais informações.

Se estiver em uma rede sem servidor DNS ou em um ambiente no qual o administrador de rede atribui endereços IP de impressoras, você poderá usar esse método para definir manualmente o endereço IP. A definição manual do endereço IP anula o DHCP e o AutoIP. Opcionalmente, se estiver em um pequeno escritório com um único computador e usar uma conexão de modem dial-up, você poderá definir manualmente o endereço IP.

1. No painel dianteiro da impressora, selecione **Configuração da impressora** e pressione o botão **OK**.
2. Selecione **Configuração da conexão** e pressione o botão **OK**.
3. Selecione **Configuração de rede** e pressione o botão **OK**.
4. Selecione **Configuração de TCP/IP** e pressione o botão **OK**.
5. Selecione **DHCP/BOOTP** e pressione o botão **OK** para selecionar **Desligado**.
6. Selecione **Endereço TCP/IP** e pressione o botão **OK**.
7. Digite o endereço IP da impressora e pressione o botão **OK**.

Documentos da Base de conhecimentos infoSMART (somente em inglês)

Para obter mais informações, vá para www.xerox.com/office/5500infoSMART para ver estes documentos.

Nome da referência	Título
R1002033188	Basic TCP/IP Tutorial and Home Networking Guidelines
R1015020333	Installing the Printer Driver in Windows 9x When Using a USB Connection
R1015020339	Installing the Printer Driver in Windows 2000 When Using a USB Connection
R1015020349	Installing the Printer Driver in Windows XP When Using a USB Connection
R1015020355	Installing the Printer for a USB Connection in Mac OS 9
R1015020367	Installing the Printer for a USB Connection in Mac OS X 10.3.1 (and later)
R1002018545	Understanding TCP/IP Addressing and Subnetting Basics