

Guia do Administrador do FinePrint Enterprise Edition

Introdução

O FinePrint (FPE) é uma versão do FinePrint projetada especialmente para proporcionar capacidades de impressão avançadas a usuários de redes.

Recursos

O FinePrint Enterprise tem os seguintes recursos além dos encontrados no FinePrint padrão:

- *Instalação centralizada.* Instale o FPE uma vez num servidor de arquivos e qualquer usuário com acesso ao servidor poderá usar o FinePrint simplesmente conectando-se a uma impressora compartilhada.
- *Atualizações centralizadas.* Quando uma nova versão do FPE é instalada num servidor, os usuários clientes são automaticamente atualizados para a nova versão.
- *Suporte a clientes em rede.* O FPE é compatível com clientes que utilizem o Windows 9x/Me, NT, 2000 e XP. A instalação é simples e faz uso da técnica padrão “Apontar e Imprimir” do Windows para acessar impressoras de rede compartilhadas.
- *Segurança.* O FPE é totalmente compatível com os recursos de segurança do Windows NT/2000/XP, portanto você pode escolher quais usuários terão acesso ao FinePrint. Ao contrário da versão padrão do FinePrint, o FPE não exige privilégios de administrador com o NT/2000/XP (exceto para instalação e desinstalação no servidor).

Preços

O preço é o mesmo do FinePrint padrão, com a mesma tabela de descontos por quantidade. Não há licença para servidor ou licenças de uso simultâneo.

Requisitos do sistema

O FinePrint Enterprise precisa da seguinte configuração para instalação num servidor:

- Windows NT 4.0, Windows 2000 ou Windows XP
- Microsoft Networking com compartilhamento de impressora
- Terminal Server com ou sem Citrix MetaFrame é totalmente suportado nos modos desktop e aplicativo individual

Para instalação do FPE nos clientes, são necessários:

- Windows 9x/Me, NT 4.0, 2000 ou XP
- Microsoft Networking com compartilhamento de impressora

Instalação – Servidor

A instalação do FPE num servidor faz o seguinte:

- instala drivers de impressora para Windows 9x/Me e NT/2000/XP no servidor
- instala a impressora FinePrint no servidor e cria um compartilhamento "FP2000" que os

clientes podem acessar

- instala o produto FinePrint completo para uso no próprio servidor

Para instalar o FPE num servidor:

- baixe o FPExxx.EXE (onde "xxx" é o número da versão do FinePrint) do website da FinePrint para o seu servidor NT/2000/XP
- execute FPExxx.EXE para instalar o FPE em seu servidor

Nota: Se você estiver instalando o FinePrint num ambiente Terminal Server com ou sem Citrix MetaFrame, não é necessário colocar o Terminal Server no modo INSTALL.

Instalação – Cliente

O FinePrint Enterprise usa o arquivo FP5.INI para pré-configurar as definições do FinePrint no servidor e em todos os computadores clientes. Estas são algumas coisas que você pode fazer com FP5.INI:

- introduzir o número serial do FinePrint para que os clientes não tenham de informá-lo na guia "Sobre" do FinePrint
- determinar o tamanho de papel (por ex., Carta ou A4) para a impressora Fine Print
- especificar opções de incorporação de fontes
- personalizar o arquivo FP5.INI como for necessário para a sua instalação (veja a seção "Personalização de FP5.INI" para detalhes). Ele é processado quando você instala o FPE no servidor e também quando um cliente se conecta ao compartilhamento **PDFFACT**. FP5.INI precisa estar no mesmo diretório que FPExxx.EXE quando você instalar o FPE em seu servidor.

FP5.INI está em formato Windows INI padrão. O FinePrint analisa o FP5.INI e copia informações do arquivo para as seções do FinePrint no registro do sistema. As principais seções de FP5.INI são:

- [Settings], que é usado para informações de número serial
- [Registry], que contém informações de registro sobre todas as plataformas
- [Registry-9x], com informações de registro sobre sistemas Windows 9x/Me
- [Registry-NT], com informações de registro sobre sistemas Windows NT/2000/XP

Este é um exemplo de arquivo FP5.INI que introduz o número serial, define o tamanho de papel para A4 em orientação Retrato e configura a impressora para uma HP Laserjet 4M Plus sem hardware de impressão frente/verso e uma HP Laserjet 4000 com hardware de impressão frente/verso. Repare que as informações sobre cada impressora de destino são, na verdade, introduzidas três vezes:

- em [Registry-NT] para a conexão no próprio servidor. Aqui, o nome da impressora não contém o nome do servidor, porque a impressora aparece na pasta Impressoras do servidor.

- em [Registry-NT] para conexões em clientes Windows NT/2000. O nome da impressora é o seu caminho UNC, com barras invertidas convertidas em vírgulas para as entradas no registro.
- em [Registry-9x] para conexões em clientes Windows 9x/Me. O nome da impressora não contém o nome do servidor, porque o Windows 9x/Me não lida com essa informação.

Nota: Impressoras em diferentes plataformas têm características de impressão frente/verso diferentes. Por exemplo, a HP Laserjet 4000 vira o papel de uma maneira com o Windows 9x/Me e de outra maneira com o Windows NT/2000. Por isso há seções diferentes para [Registry-9x] e [Registry-NT] em FP5.INI.

[Settings]

Name=nome de sua empresa

SerialNumber=xxxx-xxxx-xxxx

[Registry]

HKCU\SOFTWARE\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\PrinterDriverData\PaperSize=9

HKCU\SOFTWARE\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\PrinterDriverData\Orientation=1

[Registry-9x]

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\DuplexSupport=4

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\ManualDuplex=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\Reverse=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\TextCaps=6

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\ColoredText=1

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\AddMargin=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\DuplexCorrection=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\DuplexType=1

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\Orientation=3

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\EmbFontGraphics=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\PageRotation=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4M Plus\Collate=1

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series

PCL\DuplexSupport=3

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series

PCL\DuplexCorrection=3

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series PCL\Reverse=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series PCL\TextCaps=5

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series PCL\ColoredText=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series PCL\AddMargin=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series

PCL\ManualDuplex=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series PCL\DuplexType=1

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series PCL\Orientation=3

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series

PCL\EmbFontGraphics=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series

PCL\PageRotation=0

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series PCL\Collate=1

[Registry-NT]

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series PCL\Duplex=1

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series

PCL\DuplexSupport=3

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters*\DestPrinters\HP LaserJet 4000 Series

PCL\DuplexCorrection=2


```
HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters\*\DestPrinters\,,NOMEDOSERVIDOR,HP LaserJet 4M Plus\AddMargin=0
HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters\*\DestPrinters\,,NOMEDOSERVIDOR,HP LaserJet 4M Plus\DuplexCorrection=0
HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters\*\DestPrinters\,,NOMEDOSERVIDOR,HP LaserJet 4M Plus\DuplexType=1
HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters\*\DestPrinters\,,NOMEDOSERVIDOR,HP LaserJet 4M Plus\Orientation=3
HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters\*\DestPrinters\,,NOMEDOSERVIDOR,HP LaserJet 4M Plus\EmbFontGraphics=0
HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters\*\DestPrinters\,,NOMEDOSERVIDOR,HP LaserJet 4M Plus\PageRotation=0
HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint 5\FinePrinters\*\DestPrinters\,,NOMEDOSERVIDOR,HP LaserJet 4M Plus\Collate=1
```

Algumas observações sobre as entradas de FP5.INI:

- você pode modificar o nome da impressora FinePrint para adequá-lo ao seu ambiente específico. O exemplo aqui usa a expressão regular "*" para informar ao FPE que todas as impressoras FinePrint devem receber essas configurações. Para definir configurações para uma impressora FinePrint específica, é só usar o nome dela em lugar de "*" na entrada INI.
- PaperSize na seção PrinterDriverData pode ser pré-configurado. Os valores mais comuns são 1 (Carta) e 9 (A4).
- Orientation na seção PrinterDriverData é 1 para retrato e 2 para paisagem
- você pode fazer outras alterações em FP5.INI no servidor depois que o FPE já estiver instalado. As modificações feitas depois da instalação *não* afetarão as conexões de clientes já existentes, mas afetarão todas as conexões de clientes futuras. FP5.INI está localizado no servidor em

\WINNT\SYSTEM32\SPOOL\DRIVERS\WIN40\0 (para clientes 9x/Me)

\WINNT\SYSTEM32\SPOOL\DRIVERS\W32X86\2 (para clientes NT)

\WINNT\SYSTEM32\SPOOL\DRIVERS\W32X86\3 (para clientes 2000/XP)

- A versão do FinePrint Enterprise no website da FinePrint Software é uma versão não registrada. Ela contém todos os recursos do FinePrint, mas destina-se apenas a avaliação. Quando você comprar licenças de usuário para o FPE, receberá um número serial que registrará seus usuários atuais e novos do FPE. É esse número que é informado em FP5.INI para registrar os clientes.

Para criar seu arquivo FP5.INI, configure o servidor diretamente, usando a IU do FinePrint. Isto pode ser feito imprimindo para o FinePrint no servidor ou abrindo o driver FinePrint na pasta Impressoras. Depois de ter definido todas as configurações desejadas (por ex., tamanho de papel, incorporação de fontes, etc.), vá para a guia Configurações e clique em "Salvar Configurações". Isto criará um arquivo FP5.INI, contendo as configurações atuais, em sua pasta de arquivos FinePrint (que você pode acessar por meio do atalho "Explorar arquivos FinePrint" no grupo de programas). Depois, edite FP5.INI manualmente para completar a personalização e copie-o para as localizações acima, para as conexões de seus clientes futuros.

Compartilhamento de formulários

Os arquivos de formulários são copiados para o cliente em cada logon. Se um arquivo for acrescentado ao diretório FPForms, esse arquivo é copiado para o cliente. Qualquer formulário atualizado no servidor substituirá o arquivo de formulário localizado no cliente. Isto ocorrerá se os arquivos de formulários forem copiados para:

```
\WINNT\SYSTEM32\SPOOL\DRIVERS\W32X86\FpForms5  
\WINNT\SYSTEM32\SPOOL\DRIVERS\WIN40\FpForms5
```

Modificação da Interface do Usuário do FinePrint

A interface do usuário do FinePrint pode ser modificada na hora da instalação usando uma combinação bit-a-bit das constantes abaixo. Isto é útil para eliminar recursos não utilizados e simplificar a interface do usuário para os usuários finais. As constantes também podem ser usadas para aplicar determinados atributos, como timbres ou formulários padrão.

Constante	Função
0x00000002L	sem botão Adiar
0x00000004L	aceitar apenas uma tarefa por vez
0x00000008L	sempre propor o mesmo papel timbrado padrão (de HKLM, não HKCU)
0x00000010L	sem caixa de lista Timbre
0x00000020L	sem guia Timbre
0x00000040L	sem caixa de lista Formulário
0x00000080L	sem guia Formulários
0x00000100L	sem opção de layout Brochura
0x00000200L	sem opção de layout Ignorar
0x00000400L	sem grupo de opções N-em-1
0x00000800L	sem menu de contexto
0x00001000L	sem opções de Bordas
0x00002000L	sem controle Margens
0x00004000L	sem controle Dois Lados
0x00008000L	sem controle Cópias
0x00010000L	sem guia Tarefas
0x00020000L	sem guia Configurações
0x00080000L	sem controle de separação de tarefas
0x00100000L	sem guia Informações/Registro (Sobre)
0x00200000L	sem botão Opções (guia Layout)
0x00400000L	sem caixa de lista Impressoras
0x00800000L	sem botão OK
0x01000000L	sem botão Ajuda
0x02000000L	sem grupo no Ordem
0x04000000L	não cria um grupo de programas no menu Iniciar

Exemplo:

Para ocultar as guias Timbre e Formulários e as caixas de lista associadas na guia Layout. Combine os seguintes bits:

0x00000010L – sem caixa de lista Timbre
0x00000020L – sem guia Timbre
0x00000040L – sem caixa de lista Formulário
0x00000080L – sem guia Formulários

o que resulta em 0x000000F0L usando aritmética hexadecimal.

Em fp5.ini, isso apareceria como
HKLM\Software\FinePrint2000\Compatibility=0x000000F0

Atualizações automáticas dos clientes

Quando você instala uma nova versão do FinePrint Enterprise em seu servidor, os clientes conectados são atualizados automaticamente para a nova versão. Porém, essas atualizações só são realizadas quando o computador cliente for reiniciado ou quando um novo usuário for conectado à rede. Isto é proposital, para minimizar a quantidade de tráfego na rede gerada pelo FinePrint.

Desinstalação

O FinePrint Enterprise pode ser facilmente removido de uma estação de trabalho cliente apagando-se a impressora FinePrint da pasta Impressoras. Administradores podem desinstalar executando o item "Desinstalar o FinePrint" no grupo de programas do FinePrint, ou escolhendo "FinePrint" em Painel de Controle / Adicionar ou Remover Programas.

Opções de SETUP.EXE

O programa de instalação/desinstalação do FinePrint aceita várias opções de linha de comando. Para acessar essas opções, você precisa executar SETUP.EXE e não um arquivo de extração automática. Você pode usar o Winzip (disponível em www.winzip.com) para expandir um arquivo de extração automática em seus arquivos componentes (um dos quais é SETUP.EXE).

Opções de linha de comando de Setup:

/install instala o FinePrint (o padrão)

/uninstall remove o FinePrint

/quiet=nnn suprime alguns itens durante a instalação. Pode ser qualquer combinação dos seguintes valores:

- 1 para suprimir a caixa de diálogo de confirmação inicial
- 2 para suprimir a barra de progresso
- 4 para suprimir a caixa de mensagem de encerramento
- 8 para suprimir o contrato de licença

16 para suprimir a caixa de mensagem "precisa reiniciar" (o padrão é Sim)
32 [apenas FinePrint] para suprimir a pergunta "tornar impressora padrão" (o padrão é Sim)

Por exemplo, para suprimir a barra de progresso e o contrato de licença, você especificaria /quiet=10 (2 para a barra de progresso mais 8 para o contrato de licença).

/quiet suprime TODOS os itens durante a instalação ou desinstalação

/autodelete [apenas instalação] instrui o programa de instalação a apagar o diretório fonte depois que a instalação estiver concluída.

ATENÇÃO: isto apaga o diretório INTEIRO, não só os arquivos usados na instalação do FinePrint. Você deve usar uma pasta temporária ou uma pasta criada especialmente para este fim.

/inf não instala ou desinstala de fato; gera arquivos INF para a configuração do Assistente para Adicionar Impressora na plataforma atual.

/kernelmode [apenas instalação] ao instalar no Windows 2000/XP/2003, faz com que o driver em modo kernel seja instalado em vez do driver em modo usuário.

/netreinstall=directory_name

atualiza um cliente do Enterprise executando o programa de instalação na localização especificada. O nome do diretório geralmente é especificado como um caminho UNC, por ex., \\SERVER\print\$\w32x86\3. Se o nome do diretório for omitido (isto é, apenas /netreinstall é especificado), o programa de instalação tenta determinar a localização correta examinando as conexões do usuário com as impressoras FinePrint compartilhadas.

/nodisp[apenas instalação] faz com que o programa de instalação não inicie o **dispatcher** quando a instalação é concluída.

/noini [apenas instalação] faz com que o programa de instalação não importe configurações antigas de um arquivo INI gravado anteriormente.

[apenas desinstalação] faz com que o programa de instalação não salve as configurações atuais para um arquivo INI para que um programa de instalação subsequente as importe.

/reboot=nnn controla a reiniciação do computador iniciada pelo programa de instalação ou de desinstalação. Pode ter um dos seguintes valores:

0 suprime uma reiniciação. Isto não remove a necessidade de reiniciar o computador; apenas instrui o programa de instalação/desinstalação a não perguntar se o usuário quer reiniciar. Se usar esta opção, você será o responsável por reiniciar o computador.

1 força uma reiniciação. Se o valor 16 for especificado na opção /quiet, o computador será reiniciado sem aviso prévio; caso contrário, o usuário receberá a solicitação de reiniciar.

/rebooto mesmo que /reboot=1

/safe=nnn atualiza uma versão existente executando uma reinstalação “segura”. Pode ter um dos seguintes valores:

1 para uma reinstalação segura padrão; apenas atualiza todos os arquivos relevantes. Isto pressupõe que a versão que está sendo instalada tem exatamente o mesmo conjunto de arquivos que a versão que está sendo substituída (isto é, nenhum arquivo foi acrescentado ou removido). Se algum arquivo estiver em uso e não puder ser atualizado, o usuário verá uma solicitação de reiniciar o computador e os arquivos serão atualizados na próxima reiniciação.

2 para uma reinstalação total com proteção contra falhas. Desinstala a versão existente, reinicia o computador e instala a nova versão. Preserva as configurações dos usuários.

/safe o mesmo que /safe=1

Uso do registro

O FinePrint cria as seguintes chaves de registro nos computadores servidor e clientes:

chaves do Dispatcher do FinePrint:

HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\AppPaths

HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

chaves de Painel de Controle / Adicionar ou Remover Programas:

HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall

chaves de configurações globais do FinePrint que afetam todos os usuários:

HKLM\Software\FinePrint Software\FinePrint

chaves de configurações do FinePrint específicas dos usuários

HKCU\Software\FinePrint Software\FinePrint

HKU\xxx\Software\FinePrint Software\FinePrint

Arquivos de programa e de dados

Num cliente Windows 9x/Me, os arquivos de programa do FinePrint estão localizados em \WINDOWS\SYSTEM

Num cliente NT/2000, os arquivos de programa estão localizados em

\WINNT\SYSTEM32
\WINNT\SYSTEM32\SPOOL\DRIVERS\W32X86\2
\WINNT\SYSTEM32\SPOOL\DRIVERS\W32X86\FpForms4

No servidor NT/2000, os arquivos de programa estão localizados em

\WINNT\SYSTEM32
\WINNT\SYSTEM32\SPOOL\DRIVERS\W32X86\2
\WINNT\SYSTEM32\SPOOL\DRIVERS\W32X86\FpForms4
\WINNT\SYSTEM32\SPOOL\DRIVERS\WIN40\0
\WINNT\SYSTEM32\SPOOL\DRIVERS\WIN40\FpForms4

Os arquivos de dados do FinePrint (timbres e formulários) são armazenados na pasta "Arquivos FinePrint" na pasta Meus Documentos de cada usuário.

Fale conosco

O software FinePrint é distribuído no Brasil por Divertire Editora Ltda.

Informações no site www.divertire.com/fineprint

Informações sobre vendas e pré-vendas: comercial@divertire.com.br

Suporte técnico: suporte.tecnico@divertire.com.br