



Migração Servidor Curupira de Sarge para Etch

VITEC

Versão 1.2.2
Julho/2006

1 Revisões

Versão	Data	Descrição
1.0.0	06/09/2007	Elaboração do Manual.

Índice

1	REVISÕES.....	2
2	COLETANDO OS ARQUIVOS/DADOS DO SERVIDOR SARGE.....	4
2.1	Obtenção da base de dados de impressão	4
2.2	Obtenção dos PPDs das impressoras e configurações do CUPS	4
2.3	Obtenção dos drivers de impressão do Samba	4
3	MIGRANDO PARA O ETCH.....	5
3.1	Removendo a base existente	5
3.2	Recuperando a base	5
3.3	Configurando o CUPS.	6
3.4	Configurando a impressão LPD (grande porte)	6
3.5	Restaurando os drivers do Samba.	6

Instrução de Trabalho	
Objetivo:	Procedimentos de migração de um servidor Curupira Sarge para Etch
Responsável:	Caixa Econômica Federal – Vice presidência de Tecnologia da Informação

Lista de Verificação de Recursos Necessários	

2 Coletando os arquivos/dados do servidor Sarge.

Os procedimentos descritos a seguir assumem que o servidor em questão é de uso dedicado para o Curupira, não contemplando outras migrações de aplicações e/ou bases de dados.

Os arquivos gerados aqui através do comando `tar`, nos servidores Sarge, devem ser copiados para o servidor Etch. Crie a pasta `/root/arquivos`, no servidor Sarge, para colocar estes arquivos. Todos os comandos devem ser executados com usuário administrador da máquina.

O comando para criar a pasta é:

```
# mkdir -p /root/arquivos
```

Primeiramente deve-se desabilitar o cups do servidor atual, com o comando

```
# invoke-rc.d cupsys stop
```

Isto é necessário para que nenhum registro de impressões seja perdido. Os comandos são:

2.1 Obtenção da base de dados de impressão

```
# invoke-rc.d samba stop
```

```
# invoke-rc.d winbind stop
```

```
# for t in $(lpstat -a | grep ^[a-zA-Z0-9].* | cut -d " " -f 1); do cupsreject $t; done
```

Esses comandos impossibilitam qualquer nova impressão.

Agora deve-se realizar uma cópia da base de dados com os registros da impressões. Para isso deve-se utilizar o comando:

```
# pg_dump -b -C -d -v -Fc -f /root/arquivos/arquivo-banco-curupira.sql -U postgres pykota
```

Feito isso será criado o arquivo `arquivo-banco-curupira.sql` que deverá ser copiado posteriormente para o servidor *Etch*

2.2 Obtenção dos PPDs das impressoras e configurações do CUPS

Deverão ser copiados os arquivos `/etc/cups/ppd/*` e os arquivos `/etc/cups/printers.conf`. Para isso utilizaremos o seguinte comando:

```
# tar cvzf /root/arquivos/backup-cups.tgz /etc/cups/printers.conf /etc/cups/ppd
```

Com isso será gerado o arquivo `backup-cups.tgz` que deverá ser posteriormente copiado para o servidor *Etch*.

2.3 Obtenção dos drivers de impressão do Samba

Os *drivers* do samba são os responsáveis pela impressão através dos clientes windows. Deve-se copiar os arquivos referentes aos *drivers* bem como os arquivos do samba que descrevem tal associação.

Inicialmente os *drivers* ficavam armazenados no diretório `/etc/samba/drivers`, porém por questões de padronização eles passaram a ser instalados em `/var/lib/samba/printers`, principalmente no Etch. Para saber onde tais arquivos estão instalados em seu servidor verifique o conteúdo da variável **path** no arquivo de configuração `/etc/samba/smb.conf` ou utilize o script descrito abaixo:

```
# grep "\[print$\]" -A 7 /etc/samba/smb.conf | grep path
```

Tal comando retornará algo como: `path = /etc/samba/drivers`, sendo este o diretório com os drivers, nesse caso deverá ser realizado o seguinte comando:

```
# cd /etc/samba/drivers ; tar cvf /root/arquivos/drivers-windows.tar * ; cd -
```

Observação: observe que não há a opção “z” no comando tar. Repare ainda que deve-se realizar como descrito acima, ou seja é **terminantemente proibido** realizar o comando da seguinte forma: `tar cvf drivers-windows.tar /etc/samba/drivers`

Além disso, será necessário copiar os arquivos com as informações sobre associação entre impressora e arquivos de drivers e de permissões de compartilhamento. Para isso será necessário copiar os seguintes arquivos (do diretório `/var/lib/samba`): `ntdrivers.tdb`, `ntprinters.tdb`, `ntforms.tdb`, `share_info.tdb`, `group_mapping.tdb` e `account_policy.tdb`.

Esse procedimento será realizado da seguinte forma:

(Comando abaixo deve ser executado em uma linha!)

```
# tar cvzf /root/arquivos/config-samba.tgz  
/var/lib/samba/{nt*.tdb,group_mapping.tdb,account_policy.tdb} /var/run/samba/share_info.tdb
```

.Com isso os arquivos de configuração serão armazenados no arquivo `config-samba.tgz` que deverá posteriormente ser copiado para o servidor *Etch*.

3 Migrando para o Etch.

Estes procedimentos assumem que o servidor ETCH foi corretamente instalado, conforme manual, ou seja que o Curupira, Cups, Pykota, Samba, etc. estão corretamente instalados e configurados. Considera-se que os arquivos copiados do servidor Sarge estão na pasta `/root/arquivos` do servidor ETCH.

3.1 Removendo a base existente

Após a instalação completa do curupira no ETCH, deve-se limpar a base de dados existente (a base pré-instalada pelo Curupira) com o comando:

```
# dropdb -U postgres pykota
```

3.2 Recuperando a base

Com a base limpa pode-se replicar a base anteriormente salva (a existente no servidor Sarge) com o comando:

```
# pg_restore -U postgres -C -d template1 /root/arquivos/arquivo-banco-curupira.sql
```

Observação: estamos assumindo que o arquivo `arquivo-banco-curupira.sql` já foi copiado do servidor sarge para o servidor Etch.

3.3 Configurando o CUPS.

Deve-se parar o serviço cups, com o comando:

```
# invoke-rc.d cupsys stop
```

Feito isso, pode-se copiar as configurações do servidor antigo com o comando:

```
# tar xvzf /root/arquivos/backup-cups.tgz -C /
```

Agora o cups deverá ser iniciado:

```
# invoke-rc.d cupsys start
```

Com isso as impressoras estão instaladas no cups, isso pode ser facilmente verificado com o comando:

```
# lpstat -a
```

Observação: estamos assumindo que o arquivo `backup-cups.tgz` já foi copiado do servidor sarge para o servidor Etch.

3.4 Configurando a impressão LPD (*grande porte*)

A impressão vinda do grande porte é tratada de forma diferente pelo CUPS, através de um *mini-daemon*, ele deve ser configurado para a não impressão de folhas-de-rosto.

Para tal, deve-se editar o arquivo `/etc/inetd.conf`, e modificar a linha:

```
printer stream tcp nowait lp /usr/lib/cups/daemon/cups-lpd cups-lpd
por
printer stream tcp nowait lp /usr/lib/cups/daemon/cups-lpd cups-lpd -o job-
sheets=none,none
```

Feito isso deve-se reiniciar o *daemon* inetd com o comando:

```
# invoke-rc.d openbsd-inetd restart
```

Observação: Não deve haver quebra de linha no arquivo de configuração. O comando está todo na mesma linha.

3.5 Restaurando os drivers do Samba.

Primeiramente o samba deverá ser desabilitado, para isso utiliza-se o comando:

```
# invoke-rc.d samba stop
# invoke-rc.d winbind stop
```

Agora deve-se copiar os arquivos “tdb” para o local específico com o comando:

```
# tar xvzf /root/arquivos/config-samba.tgz -C /
```

O próximo passo é recuperar os drivers propriamente ditos. Vamos assumir que sua instalação esteja padronizada, ou seja o destino dos drivers é o diretório `/var/lib/samba/printers`. Nesse caso o comando para a recuperação é o:

```
# tar xvf /root/arquivos/drivers-windows.tar -C /var/lib/samba/printers/
```

Observação: estamos assumindo que o arquivo `drivers-windows.tar` já foi copiado do servidor sarge para o servidor Etch. Também é assumido que o comando descrito na seção “Obtenção dos *drivers* de impressão do Samba” foi realizado de forma correta. Além disso observe que não há a opção “z” para o comando tar.

Feito isso o samba poderá ser iniciado. Com os comandos

```
# invoke-rc.d samba start  
# invoke-rc.d winbind start
```