

II EPSL

(II Encontro Potiguar de Software Livre)

Palestra sobre Ferramenta de gerenciamento de Quotas de impressão.

Artur Oliveira Gomes

Carlos Markennedy C . de Lima

Roteiro

Algumas Ferramentas

Escolhendo a ferramenta

Software requeridos

Instalação e configuração do IBQUOTA

GG (Gerenciador Gráfico)

Filas de Impressão

Perguntas

Algumas ferramentas de gerenciamento de quotas de impressão

IBQUOTA - (Brasileiro, e com amplo suporte via lista de discussão)

<http://www.ib.unicamp.br/ibquota/links.php>

SGQI - (Brasileiro, e com suporte via lista de discussão)

<http://sgqi.codigolivre.org.br/>

PrintBill - (Em Inglês, disponível em algumas Distros)

PrintQuota — (Em Inglês)

<http://printquota.sourceforge.net/>

Pquota - (Em Inglês)

<http://hpux.connect.org.uk/hppd/hpux/Sysadmin/pquota-2.0/>

PyKota - <http://www.pykota.com/>

IBQUOTA

O porque da escolha dessa ferramenta

- 1 – Totalmente brasileira;
- 2 – É desenvolvida totalmente com Tecnologia Livre;
- 3 – Dispõe de vasto suporte;
- 4 – Atende muito bem as expectativas;
- 5 – É de fácil gerenciamento.

Softwares requeridos

IBQUOTA - Disponível em: www.ib.unicamp.br/ibquota

SAMBA — Disponível em: <http://www.samba.org>

CUPS — Disponível em: <http://www.cups.org>

MySQL - <http://www.mysql.com>

Apache + PHP — Disponível em: <http://httpd.apache.org> e <http://www.php.net>

Instalação do IBQUOTA

1 - Descompactar o arquivo .tar.gz :
tar -xzf ibquota2.X.tar.gz

2 - Alterar o arquivo de configuracao:
vi ibquota.conf

OBS: Você precisa saber os paths dos comandos
(lpr,lprm,mysql,...)

3 - Configurar o arquivo gg/class_db.php = Definir:

- Usuário que irá acessar o banco;
- Host onde roda o servidor de banco de dados;
- Senha de acesso ao banco de dados.

Instalação do IBQUOTA

4 – Entrar no Mysql e rodar o script: ibquota2.sql para criar o banco e com as tabelas necessárias

5 – Colocar o ibquota.pl para iniciar automaticamente.

6 – Configurar o GG (Gerenciador Gráfico)

- Inserir no arquivo httpd.conf:

```
<Location /path_do_gerenciarador_grafico>
```

```
Order Deny,Allow
```

```
Deny From All
```

```
Allow From 127.0.0.1
```

```
</Location>
```

GG (Gerenciador Gráfico)

- Cadastro de Grupo
- Cadastro de Usuario
- Cadastro de Impressora
- Atribuir Politica de Impressao

GG (Gerenciador Gráfico)

IBQUOTA <i>Gerenciador Gráfico</i>	IBQUOTA 2.2.2 (Impressão Barrada por QUOTA de usuário)	
HOME Cadastro Políticas de Impressão Relatórios Site IBQuota	Cadastro de Grupos Inclusão de Grupo Alteração de Grupo Exclusão de Grupo	Cadastro de Usuários Inclusão de Usuário Alteração de Usuário Exclusão de Usuário Cadastro de Impressoras Inclusão de Impressora Exclusão de Impressora Alteração de Impressora

Copyright 2003 (GPL). IB - UNICAMP

Impressoras

As impressoras que serão gerenciadas pelo IBQUOTA deverão estar instaladas e configuradas no CUPS.

Para cada impressora (fisicamente falando) será necessário criar duas filas de impressão.

Uma fila “REAL”, que é onde os jobs serão impressos.

Outra “VIRTUAL”, que será a fila compartilhada para os usuários do sistema.

Filas de impressão

VIRTUAL: A fila de impressão virtual é compartilhada através do Samba e configurada para que todos os JOBs entrem como "pausados".

REAL: A fila de impressão real NÃO é compartilhada através do Samba ou Cups, mas é configurada para imprimir tudo que chegar.

Como age o IBQUOTA

O IBQUOTA funciona entre o SAMBA e o Gerenciador de Impressão (CUPS).

O Samba é responsável pela autenticação dos usuários e o compartilhamento entre computadores e impressoras.

Quando, um usuário envia um arquivo para imprimir, o SAMBA captura este arquivo e o coloca na fila de impressão da Impressora.

A partir deste ponto é o Gerenciador de Impressão que faz o serviço de enviar o arquivo para a impressora propriamente dita.

Impressora no SAMBA

Compartilhamento Padrão

[printers]

comment = All Printers

path = /tmp

guest ok = Yes

printable = Yes

print command = lpr -r -P %p %s

lpq command = lpq -P %p

lprm command = lprm -P %p %j

browseable = No

#Impressora VIRTUAL

[VIRTUAL]

comment = Impressora Virtual

path = /var/spool/virtual

printable = Yes

print command = lpr -r -P %p %s

lpq command = lpq -P %p

lprm command = lprm -P %p %j

Na prática como funciona?

Agradecimentos e Perguntas?

Agradecemos a presença de todos e a organização do II EPSL

Perguntas?

Contatos:

Artur Gomes: artur.o.gomes@gmail.com

Markennedy: carlos.markennedy@gmail.com