# Atividades

## Instalação do Apache

- Lance uma maquina virtual e configure sua interface de rede `eth0` para um endereço na rede 20.0.0.N (não esqueça de configurar a rota default!). Escolha um valor para N que não conflite com outras máquinas virtuais em execução (use o comando `ping` para descobrir se o endereço IP escolhido está livre).
- Instale o servidor Apache nessa máquina virtual. Os pacotes necessários para o servidor Apache no Linux estão disponíveis no diretório `/usr/local/linux/f7.32/httpd` do servidor spec. Para instalá-los use o comando "`rpm -ivh`".
- Para ativar o servidor recém-instalado execute:

```
service httpd start
service httpd status
```

Em caso de problemas, lembre-se sempre de:

- Verificar se o servidor HTTP está ativo
- Analisar os arquivos de logs do servidor HTTP (no diretório `/var/log/httpd/`)
- Reiniciar o servidor HTTP a cada mudança de configuração

## Configurações básicas

- Instale uma página inicial no servidor, contendo algo como "Olá, mundo !" e teste seu acesso usando um navegador a partir do servidor spec (não esqueça de configurar seu navegador para não usar *proxy* nos endereços 20.0.0.0/8).
- Crie uma URL `/restrito/` nas páginas Web de seu servidor, contendo somente uma página inicial, e restrinja seu acesso somente ao IP 20.0.0.1. Teste essa restrição acessando a partir do servidor spec e também de outra máquina virtual. Para testar sua configuração a partir de outra máquina virtual use os comandos `nc`, `wget` ou o navegador em modo texto `lynx`.

Para que as configurações de acesso definidas no arquivo `.htaccess` sejam aceitas pelo Apache, é preciso adicionar a opção `AuthConfig` na cláusula `AllowOverrride` da configuração do diretório `/var/www/html`, no arquivo principal de configuração do Apache:

```
<Directory "/var/www/html">
   ...
   AllowOverride ... AuthConfig ...
   ...
</Directory>
```

Uma vez ajustada essa configuração, é necessário reiniciar o servidor Apache.

- Crie uma URL `/intranet` nas páginas Web de seu servidor e proteja seu acesso por usuário/senha (use o comando `htpasswd` para criar o arquivo de senhas no servidor). Teste sua configuração a partir da spec.
- Configure uma página de erro "`Not found`" personalizada para seu servidor.
- Com quantos processos filhos seu servidor Web inicia? Configure-o para ser lançado com somente 4

filhos iniciais.

## Arquivos de log

- Analise os arquivos de log do serviço HTTP de sua máquina virtual e descrever as principais informações ali encontradas. Os arquivos de log do servidor Apache se encontram no diretório `/var/log/httpd`.

From:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:
**https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=espec:atividades_em_servico_http**

Last update: **2011/09/06 18:25**