



INSTITUTO FEDERAL

Norte de Minas Gerais

Campus Januária

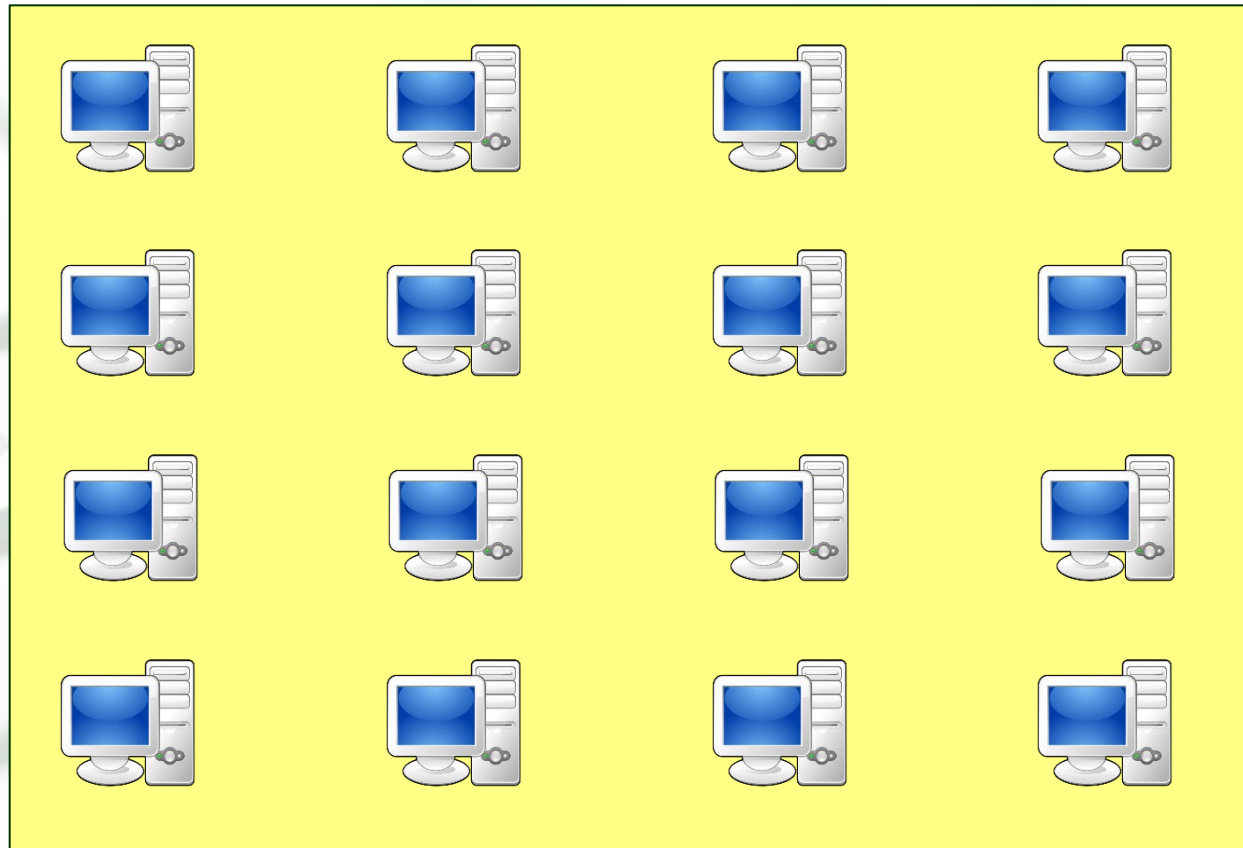
Admin. Serviços de Redes

- Autenticação Remota -



Observe o Cenário

Usuários devem
se autenticar
para usar o
ambiente
computacional.

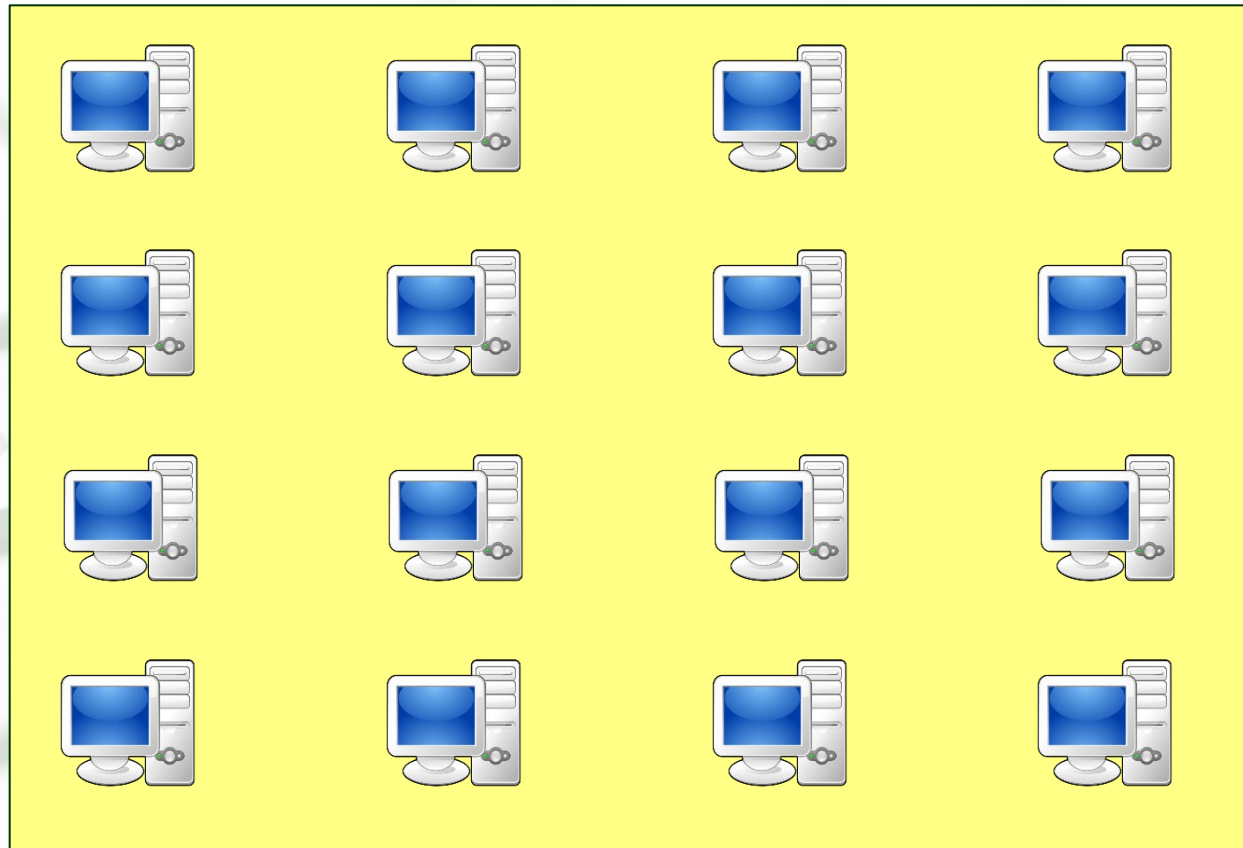




Observe o Cenário

Usuários devem
se autenticar
para usar o

Usuários não
possuem
máquina fixa!





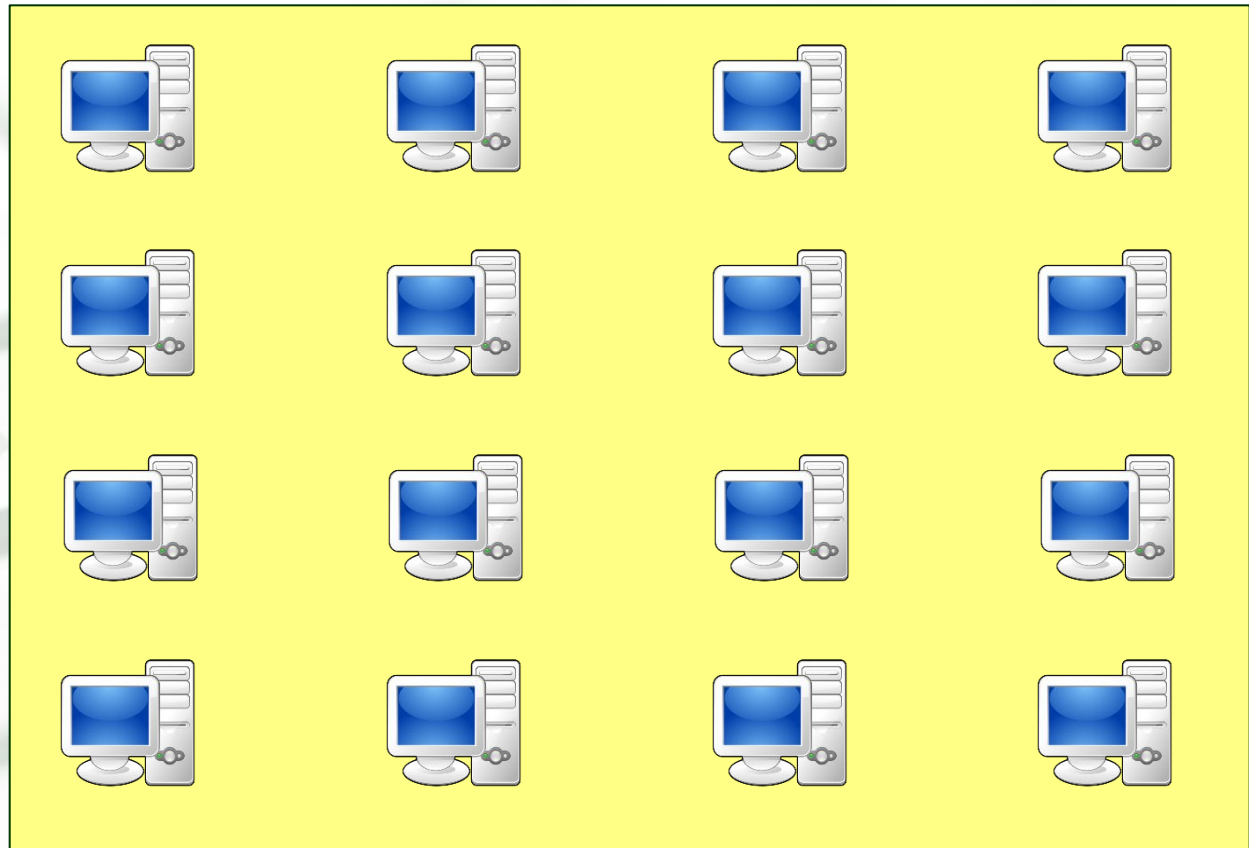
INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Observe o Cenário

Usuários devem
se autenticar
para usar o

Usuários não
possuem
máquina fixa

Os arquivos dos
usuários devem
estar acessíveis
em toda rede!



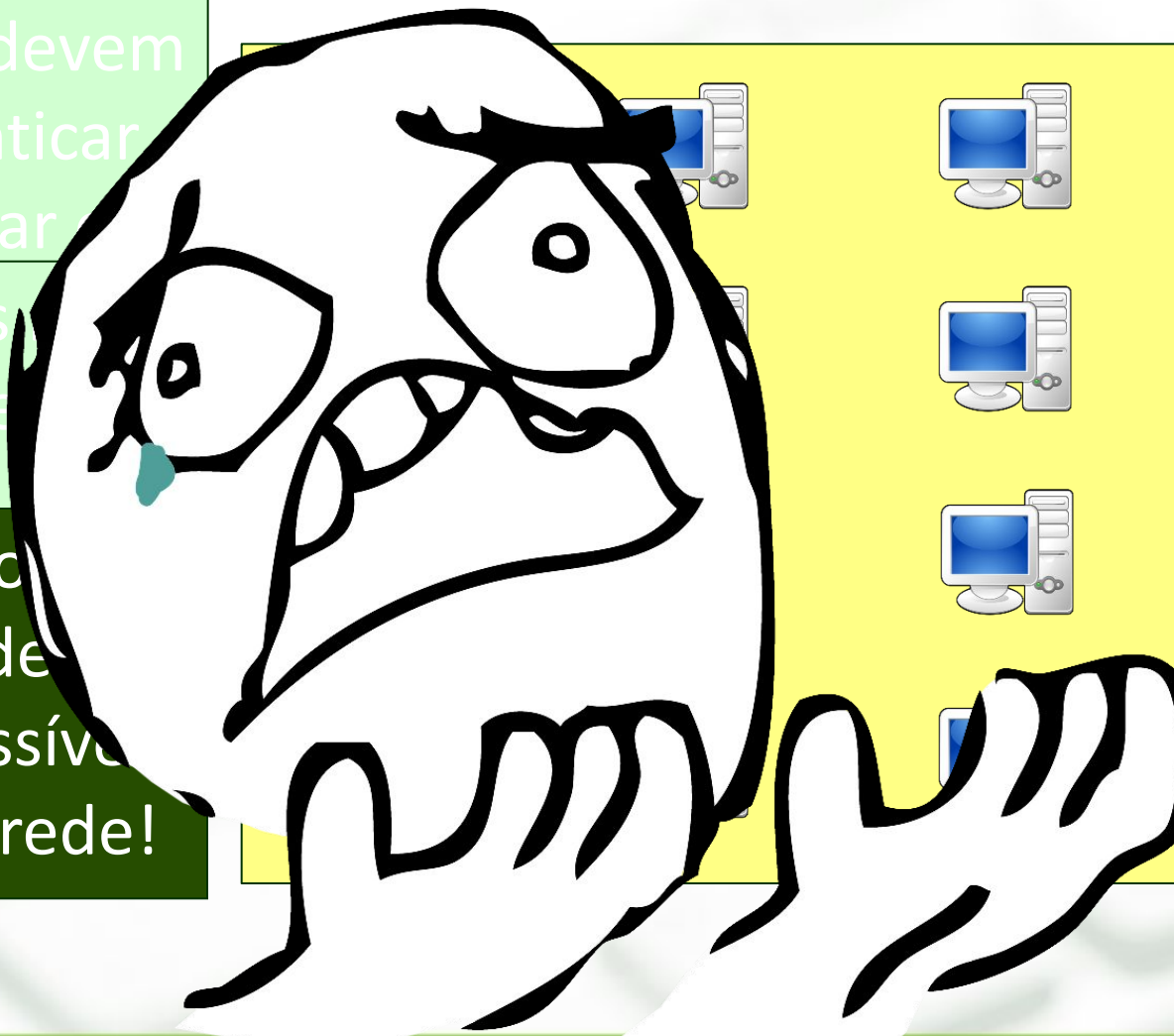


Observe o Cenário

Usuários devem
se autenticar
para usar

Usuários
possuem
máquina

Os arquivos
usuários de
estar acessíveis
em toda rede!





INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Possível Solução

**Autenticação
Centralizada
(NIS)**



**Arquivos
Centralizados
(NFS)**





■ NIS

- *Network Information Service*
- *Serviço de Informação de Rede*
- Originalmente denominado de **YP** (*Yellow Pages*)
- A **principal** facilidade oferecida pelo NIS é a centralização das contas dos usuários de uma rede **Linux**, bem como permitir a autenticação remota dos usuários.



Domínio NIS

Domínio NIS



**Contas de
Usuário**



Servidor NIS



Clientes NIS

Autenticação

Autenticação

Autenticação



Autenticação Remota

- *Outras soluções para autenticação remota...*
 - LDAP
 - OpenLDAP & phpLDAPAdmin
 - SAMBA
 - Controlador de Domínio (PDC) para ambientes heterogêneos (Windows + Linux).
 - Radius / AAA
 - *Remote Authentication Dial In User Service*



- Vantagem
 - Simplicidade na configuração
- Desvantagem
 - Funcional apenas em ambientes Linux



Instalação do NIS Server

■ Pacotes Necessários

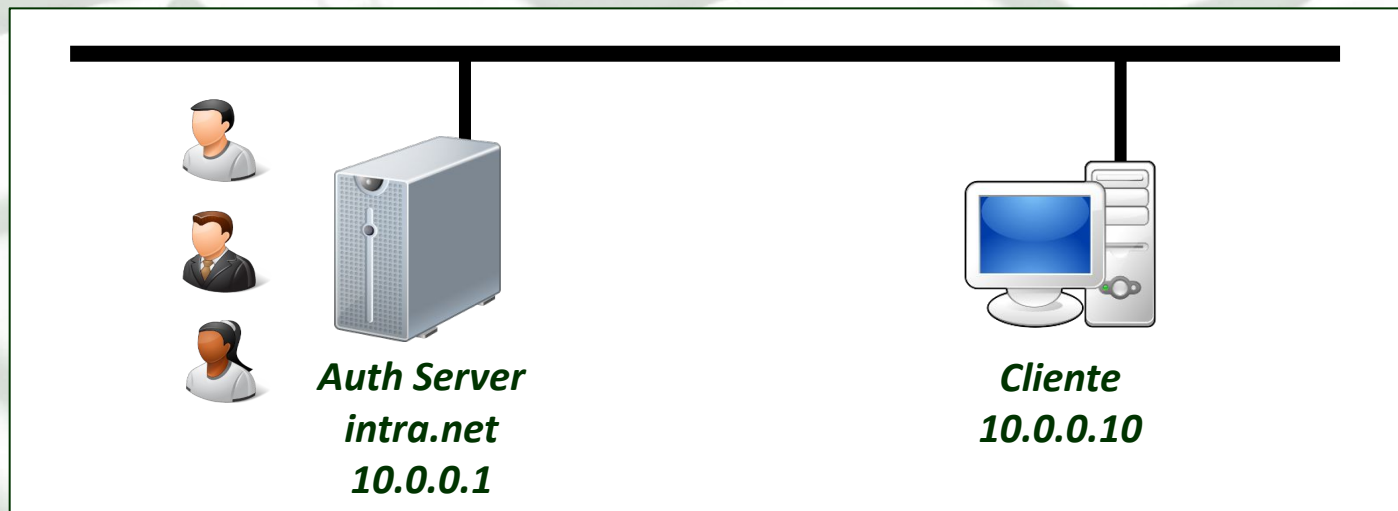
```
# apt-get update  
# apt-get install nis rpcbind
```

**Possivelmente já instalados no Kathará*

Laboratório NIS

- Crie contas de usuário do domínio, no Auth Server...

```
# adduser sheldon  
# adduser leonard  
# adduser penny  
(...)
```





Configuração NIS Server

■ Definindo o Domínio NIS

```
# dpkg-reconfigure nis
```

■ Definindo que é um Servidor (master)

```
# nano /etc/default/nis
```

```
NISSERVER=true  
NISCLIENT=false
```

■ Endereçamento do Domínio

```
# nano /etc/hosts
```

```
10.0.0.1  intra.net
```




Configuração NIS Server

■ Ativando servidor YP

```
# /etc/init.d/rpcbind start  
# /etc/init.d/nis start
```

- **Criando os arquivos compartilhados de autenticação.**
- *Atenção! Execute essa etapa toda vez que adicionar novos usuários.*

```
# cd /var/yp  
# make
```



Configuração NIS Cliente

- Definindo o Domínio NIS

```
# dpkg-reconfigure nis
```

- Apontando para o servidor NIS

```
# nano /etc/yp.conf
```

```
ypserver 10.0.0.1
```



Configuração NIS Cliente

■ Habilitando a autenticação via processo NIS

```
# nano /etc/nsswitch.conf
```

```
passwd: nis files systemd  
group:  nis files systemd  
shadow: nis files
```

■ Ativando o Serviço

```
# /etc/init.d/rpcbind start  
# /etc/init.d/nis start
```



Configuração NIS Cliente

■ Consultando Usuários do Domínio

```
# ypcat passwd
```

■ Testando autenticação remota...

```
# su sheldon
```

```
# su penny
```

```
# su leonard
```

■ Consultado os Mapas de Informação Disponíveis

```
# ypwhich -m
```



Outro problema...

- Autenticação Remota com NIS
 - OK!
- Mas e depois do usuário ser autenticado?
 - ***Criar novos diretórios/arquivos na máquina local?***
 - ***Como acessar e editar arquivos em qualquer lugar da rede?***



Outro problema...

- Autenticação Remota com NIS
 - OK!
- Mas e depois do usuário ser autenticado?
 - *Criar novos diretórios/arquivos na máquina local?*
 - *Como acessar e editar arquivos em qualquer lugar da rede?*

Servidor de Arquivos!



Referências

■ NIS

Disponível em <http://www.linux-nis.org/>

■ NFS

Disponível em
<http://www.hardware.com.br/livros/linux-redes/usando-nfs.html>

■ Artigo Viva o Linux

Disponível em
[https://www.vivaolinux.com.br/artigo/Configurando-NFS-+-NIS-\(Ubuntu\)](https://www.vivaolinux.com.br/artigo/Configurando-NFS-+-NIS-(Ubuntu))