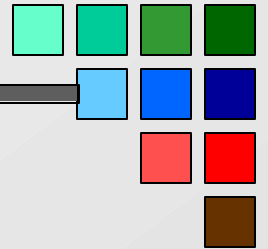


Sistemas Distribuídos

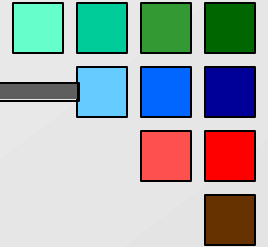
Ricardo Ribeiro dos Santos

ricrs@ec.ucdb.br

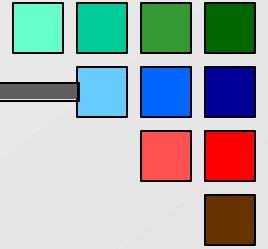
Tópicos



- Configuração NIS
- Configuração NFS

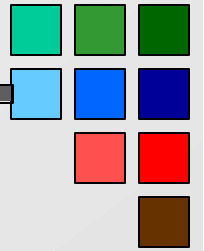


- NIS é um sistema distribuído de informação que permite compartilhar através de várias máquinas o conteúdo de certas bases de dados do sistema permitindo que qualquer máquina dentro de um domínio NIS acesse essas Bases de Dados



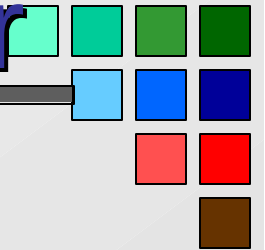
- Em um ambiente com muitos usuários e muitas máquinas, manter cópias dos usuários e grupos em todas as máquinas é, no mínimo, não muito prático
- Para simplificar, pode-se usar o *Network Information Service (NIS)*
- A função do NIS é levar informações da rede para todas as máquinas que dela fazem parte.
- Estas informações são geralmente os usuários e os grupos do sistema

NIS - Configuração no Servidor



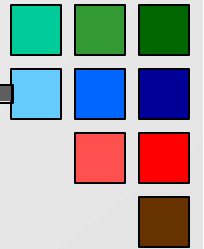
- Caso não existam, crie os arquivos com o comando abaixo:
 - [root@localhost root]# touch /etc/gshadow
 - [root@localhost root]# touch /etc/netgroup
- Utilize o aplicativo linuxconf para atribuir o domínio NIS:
 - Ambiente de rede -> NIS - sistema de informação de rede
- Preencha os campos:
 - Domínio NIS [nome_do_domínio]
 - Servidor NIS [próprio_ip_da_máquina]

NIS - Configuração no Servidor



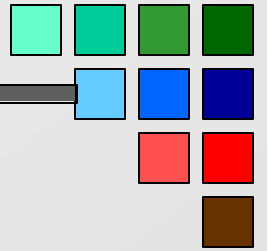
- Selecione "Aceitar", "Sair", "Sair", "Ativar mudanças"
- [root@localhost root]# ntsysv
 - [*] yppasswdd
 - [*] ypserv
- Reinicie a máquina.

NIS - Configuração no Servidor



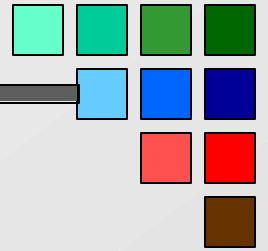
- Após reiniciar a máquina verifique se o domínio está ativo digitando:
 - `[root@localhost root]# nisdomainname`
 - Basta agora adicionar os usuários localmente
- Toda vez que for adicionado ou excluído usuários, é necessário recriar os mapas NIS
 - Para realizar essa tarefa siga os passos abaixo:
 - Entre no diretório `/var/yp`
 - `[root@localhost yp]# make`
- Desta forma o servidor está configurado ...(ou quase)
😊

NIS - Configuração no cliente



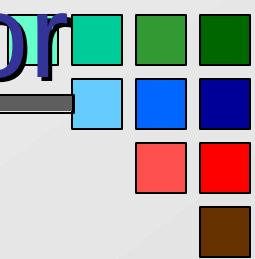
- Ative o daemon responsável (ypbind):
 - [root@localhost root]# ntsysv
 - [*] ypbind
- Digite o comando: authconfig
 - Em tipo de autenticação, marque a opção (*) NIS
 - Adicione o nome do domínio:
 - Domínio NIS: [nome_do_domínio]
 - Pedido via anúncio [*]
- Tente efetuar login como um usuário criado no servidor NIS

NFS - Configuração



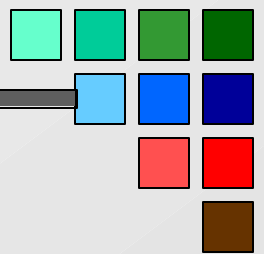
- De maneira mais simples, pode-se fazer uso do utilitário linuxconf para realizar a configuração do NFS em uma rede
- Deve-se atentar que há uma configuração no Servidor e uma configuração no Cliente
- O Servidor deve exportar diretórios
- O Cliente deve acessar diretórios exportados

NFS - Configuração no Servidor



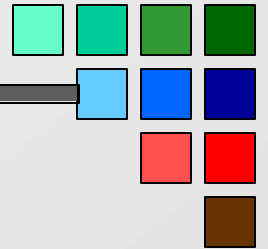
- A partir do linuxconf, acessar:
 - Rede - > Sistemas de Arquivos Exportados/Rede
 - Escolher a opção adicionar e indicar o caminho que deve ser exportado assim como os clientes que poderão acessar esse caminho
 - A lista de diretórios que um servidor exporta é mantida no arquivo /etc/exports
 - Algumas opções de privilégio de acesso também podem ser configuradas nesta etapa

NFS - Configuração no Cliente



- A partir do linuxconf, acessar:
 - Sistema de Arquivos -> Acessar volume NFS
 - Escolha a opção adicionar e indique o nome de um servidor NFS juntamente com as informações de Volume (caminho do diretório exportado no servidor) e Ponto de Montagem (caminho local onde o diretório exportado deverá aparecer)

NIS/NFS Referências



- <http://www.linux-nis.org/nis-howto/HOWTO/>
- <https://www.revistadolinux.com.br/ed/020/assinantes/sistema.php3>
- <http://www.marqueze.net/relatos/relatos/mvarios/linux3/nis.html>
- <http://www.scit.wlv.ac.uk/~jphb/comms/nfs.html>