ROTEIRO DE PRÁTICA

Objetivo Geral: Proporcionar o desenvolvimento das capacidades técnicas, sociais, organizativas e metodológicas para empregar os conceitos dos serviços de rede, configurando os servidores para atender os requisitos de projeto.
Cap. Sociais, Organizativas e Metodológicas: Ter raciocínio lógico: Ter senso analítico; Ter atenção a detalhes; Trabalhar em equipe; Seguir procedimentos e normas técnicas, higiene, ambientais, da qualidade, de segurança e saúde no trabalho; Ter pontualidade; Ter assiduidade; Ter pró-atividade.

PRÁTICA 6:

Material, instrumentos e equipamentos necessários:

- Computador com Sistema operacional Debian 9.3 instalado;
- DVD 1 e 2 de instalação do Debian 9.3;
- Servidor Windows Server com Active Directory instalado;
- Conexão de rede local.

Orientações Gerais

Este documento de prática segue as seguintes nomenclaturas:
- Sempre que se observar o símbolo **"#"** na primeira coluna da tabela, significa comandos que devem ser executados com privilégios de administrador (root).
- Sempre que se observar o símbolo **"$"** na primeira coluna da tabela, significa comandos que podem ser executados como usuário comum ou administrador.
- Sempre que se observar o símbolo **"?"** na primeira coluna da tabela, significa o resultado esperado de comandos de teste.
- Esta prática utiliza o editor de texto **"vim"**, mas sinta-se a vontade para utilizar um de seu gosto pessoal.
- Sempre que você ver a marcação **"[...]"** significa uma saída omitida. Não escreva isso em seus arquivos de configuração.
- Se a prática exigir outras práticas certifique-se de tê-las concluído na máquina corrente.
- As linhas de marcação das tabelas nesta prática não refletem a localização exata do conteúdo nos arquivos referenciados.
- XX sempre representará o número de sua estação de trabalho.

Objetivos de aprendizagem:

Implementar autenticação do proxy squid via LDAP do Windows.

PRÁTICA 6			**DATA: 15/05/2018**
Sistema: Debian 9.3	**Hostname:** pcXX	**Domínio:** pratica.local	**IP:** 192.168.1.1
Serviço: squid3	**Requisitos:** Prática 1, AD Instalado no Windows (192.168.1.2)		
Descrição: Autenticação via Active Directory (Windows LDAP)			

ATENÇÃO!

- As linhas nesta prática não refletem a localização exata do conteúdo nos arquivos referenciados.
- A autenticação do proxy não funciona em modo transparente.
- Lembre-se que o squid aplica a regra que casa e ignora as restantes.

ETAPA 1 – Instalar pacotes necessários

```
# apt-get install squid3
```

ETAPA 2 – Habilitar o controle via assinatura digital para as zonas

```
# vim /etc/squid3/squid.conf
1  http_port 3128
2  auth_param basic program /usr/lib/squid3/basic_ldap_auth -R -b
   "cn=Users,dc=pratica6,dc=local" -D “cn=administrador,cn=Users,dc=pratica6,dc=local"
   -w "senha" -f samaccountname=%s -h 192.168.1.2
3  auth_param basic children 5
4  auth_param basic credentialsttl 30 minutes
5  acl autentica proxy_auth REQUIRED
6  acl auth_joao proxy_auth joao
7  acl auth_maria proxy_auth maria
8  http_access deny auth_joao
9  http_access deny auth_maria
10 http_access allow autentica
11 http_access deny all
```

Linha 1: Porta padrão que o serviço rodará.
Linha 2: Parâmetros de conexão ao LDAP (tudo em uma linha).
-b: OU onde os usuários serão autenticados no LDAP.
-D: Usuário de conexão ao LDAP para autenticar os usuários.
-w: Senha do usuário especificado no parâmetro -D.
-f: Atributo que será pesquisado na OU especificada no parâmetro -b.
%s: é substituído pelo nome que o usuário fornece na autenticação.
-h: IP do servidor LDAP.
Linha 3: Número de processos autenticadores iniciados junto com o web proxy.
Linha 4: Tempo de vida da autenticação.
Linha 5: ACL de autenticação que indica obrigatoriedade de autenticação do usuário.
Linha 6: ACL que seleciona um usuário específico (joao).
Linha 7: ACL que seleciona um usuário específico (maria).
Linha 8: Bloqueia toda tentativa de acesso do usuário joao.
Linha 9: Bloqueia toda tentativa de acesso do usuário maria.
Linha 10: Libera todo acesso cuja autenticação for bem sucedida.
Linha 11: Bloqueia qualquer acesso.

ETAPA 3 – Reiniciar o serviço

```
# service squid3 restart
```

ETAPA 4 – Teste

1. Configure o proxy em seu navegador.
2. Tente acessar algo com o usuário joao (deverá ser bloqueado)
3. Tente acessar algo com o usuário maria (deverá ser bloqueado)
4. Tente acessar algo com outros usuários (deverá ser permitido)