

Aula 16 – Avaliação Prática 5 – ACL's	
Unidade Curricular: Redes de Computadores I	Turma: ADS5N16/1B
Professor: Marcio Cavanus Vicari	Data:
Alunos:	Conceito:

A “Lista de Controle de Acesso” - (ACL) é um recurso comumente utilizado em uma rede para permitir ou bloquear determinados tipos de tráfegos, melhorando dessa forma, o nível de segurança do ambiente.

Objetivos: Configurar ACL's em uma rede local para atingir os requisitos de segurança solicitados.

Tarefas:

Baixe do Blackboard o arquivo “Aula16_Pratica_acl.pkt” e execute-o na sua estação de trabalho.

1. Antes de aplicar um ACL, a boa prática recomenda que sejam realizados os testes básicos para verificar se a rede está em funcionando da forma esperada, como por exemplo, utilizar o comando ping, acessar uma página WEB, um serviço FTP, email, etc.
2. OBJETIVO: Bloquear o ping da “ESTAÇÃO 1 LOJA 2” para a “ESTAÇÃO MATRIZ”
 - 2.1. Acessar o roteador LOJA 2
 - 2.2. Acessar a aba “CLI”
 - 2.3. Aplicar os seguintes comandos:
enable
configure terminal
access-list 102 deny icmp host 10.2.40.2 host 10.0.20.2
access-list 102 permit ip any any
end
 - 2.4. Efetuar o teste de ping e verificar o resultado

3. OBJETIVO: Permitir o ping da “ESTAÇÃO 2 LOJA 2” para o “SERVIDOR” e bloquear o acesso a pagina WEB hospedada no “SERVIDOR”
 - 3.1. Acessar o roteador LOJA 2
 - 3.2. Acessar a aba “CLI”
 - 3.3. Aplicar os seguintes comandos:
enable
configure terminal
access-list 105 permit icmp host 10.2.50.2 host 10.0.10.2
access-list 105 deny tcp host 10.2.50.2 host 10.0.10.2 eq 80
access-list 105 permit any any
end
 - 3.4. Efetuar o teste de ping e verificar o resultado
 - 3.5. Efetuar o teste de acesso a página WEB e verificar o resultado
4. OBJETIVO: Bloquear o acesso da “ESTAÇÃO 1 LOJA 1” ao serviço de email
 - 4.1. Acessar o roteador LOJA 1
 - 4.2. Acessar a aba “CLI”
 - 4.3. Aplicar os seguintes comandos:
enable
configure terminal
access-list 150 deny tcp host 10.1.40.2 host 10.0.10.2 eq smtp
access-list 150 deny tcp host 10.0.10.2 eq pop3 host 10.1.40.2
access-list 150 permit ip any any
end
 - 4.4. Efetuar o teste de envio e recebimento de email
 - 4.5. Efetuar o teste de ping e acesso a pagina WEB do servidor

Faculdade Senac Porto Alegre

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

5. OBJETIVO: Permitir que a “ESTAÇÃO 2 LOJA 1” tenha acesso apenas ao serviço de FTP do servidor. Os demais acessos devem ser bloqueados.
 - 5.1. Acessar o roteador LOJA 1
 - 5.2. Acessar a aba “CLI”
 - 5.3. Aplicar os seguintes comandos:
enable
configure terminal
access-list 110 permit tcp host 10.1.60.2 host 10.0.10.2 eq ftp
end
 - 5.4. Efetuar o teste de acesso ftp pelo prompt de comando da estação:
ftp 10.0.10.2
user: cisco
senha: cisco
 - 5.5. Efetuar o teste de ping e acesso a pagina WEB do servidor
6. Qual é o tipo de ACL que foi utilizada? (OBS: existem 3 tipos: ACL Padrão, ACL Estendida e ACL Nomeada)
7. Acesse os roteadores LOJA 1 e LOJA 2 e aplique o comando **show access-list**. Copie e envie o resultado.
8. O que significa a palavra “**matches**” que aparece ao lado de algumas linhas das ACL’s?