



Graduação Tecnológica em Redes de Computadores

Administração dos Sistemas Integrados Win/Linux

Euber Chaia Cotta e Silva
euberchaia@yahoo.com.br



Site da disciplina

<http://echaia.com>

echaia.com

EChaia

Suporte de Rede e Informática.

Ensino Superior ▾

SENAI ▾

Serviços prestados

Publicações

Obras completas

E-mail e telefones



A EChaia é uma empresa especializada em Consultoria de sistemas Windows e Linux e dispositivos Cisco, 3Com e Wireless.



Ementa:

- Conceitos avançados de redes de computadores aplicados a Integração dos Sistemas Operacionais Linux e Windows;
- Formas de Comunicação de dados e principais serviços de redes implementados em ambos os sistemas;
- Instalar e configurar os principais serviços aplicados em ambos os servidores;
- Configurar funções e recursos de servidor;
- Implantar e configurar serviços básicos de rede;
- Instalar e administrar o Active Directory, SMB, NFS, DHCP, SQUID e criar e gerenciar diretivas de grupo.

Bibliografia

- ED, Bott. **Ebook Gratuito – Windows Introducing Windows 10 for IT Professionals Preview Edition**. Editora: Microsoft Press, 2016.
- MCCABE, John. **Ebook Gratuito – Introducing Windows Server 2016**. Editora: Microsoft Press, 2016.
- NEGUS, Christopher. **Linux a Bíblia. O Mais Abrangente e Definitivo Guia Sobre Linux**. Editora: Alta Books, 2014.
- GIL, Anahuac de Paula. **OPENLDAP EXTREME**. Editora: Brasport, 2012.
- COSTA, Paulo Henrique A. **Samba: Windows e Linux em rede - coleção Academy 2º ed**. Editora: Alta Books, 2011.



Administração dos Sistemas Integrados

Win/Linux - Redes Locais - Agenda

- Instalação Debian 9, alguns pacotes adicionais e configurações;
- Instalação Windows Server 2016 e Windows 10;
- Instalação e Configuração do DNS Master Debian 9;
- Instalação e Configuração DNS Slave Debian 9 - Master Windows Server 2016;
- Configuração do Encaminhamento DNS Debian 9;
- Instalação e configuração de Servidor DHCP;
- Implementando DDNS;
- Configurando Autenticação do Squid via Active Directory (Windows LDAP);
- Configurando o Squid com outra forma de autenticação e parâmetros;
- Instalação e configuração do Samba para compartilhamento de pastas;

Avaliações e pontuações

Forma de Avaliação

- Prova I: 30 pts
- Prova II: 30 pts
- RSC: 10 pts
- Trabalhos Práticos: 4 pts (cada prática vale 0,5 pts)
 - Prática 1 - DNS Master Debian 9; Prática 2 - DNS Slave Debian 9 - Master Windows Server 2016; Prática 3 - Encaminhamento DNS Debian 9; Prática 4 - Instalação DHCP; Prática 5 - Implementar DDNS; Prática 6 - Autenticação do Squid via Active Directory (Windows LDAP); Prática 7 - Outras configurações possíveis com o Squid; Prática 8 - Instalação e configuração do Samba para compartilhamento de pastas.
- AAI: 10 pts
- Listas de atividades: 6 pts





Chamada

Mínimo previsto por matéria: 75%

Aluno deve ficar atento à chamada para não ficar com falta.

Para ficar fácil: 4 aulas semanais - 80 horas.
(25% = 20 faltas = 10 dias no semestre - 2h).

Não há abono de falta por hipótese alguma.



Graduação Tecnológica em Redes de Computadores

Unidade I – Ambiente de Virtualização

Euber Chaia Cotta e Silva
euberchaia@yahoo.com.br



Ambiente de prática





Roteiros de prática



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, ligadas, ambientais, da qualidade, de segurança e saúde no trabalho; Ter pontualidade; Ter assiduidade; Ter pro-atividade.

PRÁTICA 1:

Material, Instrumentos e equipamentos necessários:

- Computador com Sistema operacional Debian 9 instalado;
- DVD 1 de instalação do Debian 9;
- Conexão de rede local.

Orientações Gerais

Este documento de prática segue as seguintes convenções:

- 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 substitua 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 correta.
- 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:

Instalar e configurar o DNS direto e reverso.



PRÁTICA 1			DATA: 28/08/2017
Sistema: Debian 9	Hostname: pc0X	Domínio: pratica.local	IP: 192.168.1.1
Serviço: bind9	Requisito:		
Descrição: DNS – Instalação e Configuração			
ATENÇÃO			
• As linhas das tabelas nesta prática não refletem a localização exata do conteúdo nos arquivos referenciados.			

ETAPA 1 – Instalar pacotes necessários

```
# apt-get update
# apt-get install bind9 dnsutils
```

ETAPA 2 – Configurar zona direta e reversa

```
# vim /etc/bind/named.conf.local
1 zone "pratica.local" {
2     type master;
3     file "/etc/bind/pratica.db";
4 };
5 zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
6     type master;
7     file "/etc/bind/1.168.192.dns";
8 };
```

- Linha 1: Define o nome da zona direta e inicia sua configuração.
- Linha 2: Define o tipo de zona (master ou slave).
- Linha 3: Define o arquivo de registro de recursos (RR) da zona.
- Linha 5: Define o nome da zona inversa e inicia sua configuração.
- Linhas 6 e 7: Mesma definição das linhas 2 e 3.

ETAPA 2.1 – Configurar registro de recurso "pratica.dns"

```
# vim /etc/bind/pratica.dns
1 ;
2 ; BIND data file for network 192.168.1.0
3 ;
4 $TTL 604800
5 @ IN SOA pc0X.pratica.local. adm.pratica.local. (
6     2017082800 ; Serial
7     604800 ; Refresh
8     86400 ; Retry
9     2419200 ; Expire
10    604800 ) ; Negative Cache TTL
11 ;
12 @ IN NS pratica.local.
13 @ IN A 192.168.1.1
14 @ IN MX 5 pratica.local.
15 www IN CNAME pratica.local.
16 ftp IN A 192.168.1.2
```



Baixando e Instalando o Debian 9.1

Link de download Debian 9.1

	Name	Last modified	Size
	Parent Directory		-
	MD5SUMS	2017-07-23 02:47	887
	MD5SUMS.sign	2017-07-23 02:52	833
	SHA1SUMS	2017-07-23 02:47	1.0K
	SHA1SUMS.sign	2017-07-23 02:52	833
	SHA256SUMS	2017-07-23 02:47	1.3K
	SHA256SUMS.sign	2017-07-23 02:52	833
	SHA512SUMS	2017-07-23 02:47	2.2K
	SHA512SUMS.sign	2017-07-23 02:52	833
	debian-9.1.0-amd64-DVD-1.iso	2017-07-22 14:41	3.6G
	debian-9.1.0-amd64-DVD-2.iso	2017-07-22 14:41	4.4G
	debian-9.1.0-amd64-DVD-3.iso	2017-07-22 14:41	4.4G



Baixando e Instalando o Windows Server 2016

Link de download Windows Server 2016

⊖ Windows Server 2016
Avaliações | **180 dias**

⊖ **Baixar**

O registro é necessário para esta avaliação.

Registre para continuar

-
- ⊕ Descrição
 - ⊕ Informações de pré-instalação
 - ⊕ Explorar
 - ⊕ Experimentar
 - ⊕ Aprender



Baixando e Instalando o Windows 10

Link de download Windows 10 Enterprise

⊖ Windows 10 Enterprise
Avaliações | **90 dias**

⊖ **Baixar**

O registro é necessário para esta avaliação.

Registre para continuar

-
- ⊕ Descrição
 - ⊕ Informações de pré-instalação
 - ⊕ Explorar
 - ⊕ Experimentar
 - ⊕ Aprender



Baixando e Instalando o Oracle VirtualBox 5.1.26

[Link de download VirtualBox 5.1.26](#)

Download VirtualBox

Here, you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

- **VirtualBox 5.1.26 platform packages.** The binaries are released under the terms of the GPL version 2.
 - [Windows hosts](#)
 - [OS X hosts](#)
 - [Linux distributions](#)
 - [Solaris hosts](#)
- **VirtualBox 5.1.26 Oracle VM VirtualBox Extension Pack** [All supported platforms](#)

