4·Linux Open Software Specialists™

CERTIFICADO

Certificate

Marco Cardoso De Siqueira

Concluiu seus estudos no curso **704 - Linux Network Engineer*** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.

7 de junho de 2023



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ e digite o código: 5686583571MC

Ementa de Curso

Marco Cardoso De Siqueira
Concluiu seus estudos no curso **704 - Linux Network Engineer*** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.
7 de junho de 2023

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 5686583571MC

Conteúdo Programático

Ambientação**: Preparando o Laboratório do Curso**

- Ambientação: Preparando o Laboratório do Curso
  - Oracle Cloud Infrastructure (OCI)
  - Acessando o Oracle Cloud Infrastructure
  - Recursos Always Free
  - Avaliação Gratuita de 30 dias
  - Criacão e acessos as instâncias
  - Criando sua conta OCI
  - Acessando sua conta OCI
  - Criação das Instâncias na OCI]
  - Configurações no Linux Debian-Like
  - Configurações no Linux RedHat-Like
  - Entendendo o projeto do Curso
- Projeto final do curso
  - Sobre a apostila deste curso
  - Sobre os pré-requisitos
- Entendendo o cenário da Dexter

Planejamento de Capacidade do Datacenter

- Planejamento de Capacidade do Datacenter
    - Mapeamento do Sistema
    - Instalação de pacotes adicionais
    - Comando «top»
    - Load Average
    - Comandos Linux para levantamento de informações do sistema
    - Status gerais usando o pacote «sysstat»
        - Comando iostat
        - Comando vmstat
        - Comando mpstat
        - Comando SAR
        - Stress Testing
        - Testes de Stress na CPU
    - Testes de Stress de Memória
    - Testes de Stress de Disco e I/O
    - NETDATA
        - Instalação

Introdução a Redes e Firewall

- Introdução a Redes e Firewall
    - Conceitos básicos de Redes
    - IPv4
        - Rede Classe A (/8)
        - Rede Classe B (/16)
        - Rede Classe C (/24)
        - Outras Classes
        - Endereços especiais
        - Endereços de redes e brodcast
    - Portas
    - TTL - Time to Live
    - Noções de Roteamento
    - Configuração de VNIC Adicional em Instância OCI
    - IPTABLES
    - Conformidade com a norma
    - Tabelas do Iptables
    - Políticas e as exceções
    - Explorando as tabelas, políticas e regras
    - Compreendendo as políticas e exceções
    - Políticas e Regras
    - Definindo Políticas nas chains
    - Entendendo as regras no iptables
    - Definindo Regras
    - Deletar, salvar e restaurar regras
    - Definir políticas das chains na tabela Filter
    - Liberar acesso ao loopback 127.0.0.1
    - Liberar ping do Firewall para internet e rede local
    - Liberar consulta DNS a partir do Firewall

    - Permitir acesso a internet pelo firewall
    - Persistindo regras
    - Habilitando scripts para serem controlados pelo systemd
    - Instalando e configurando o pacote iptables
        - Persistindo regras com iptables-save
        - Persistindo regras com iptables-apply

Servidor de nomes

- Introdução - DNS
    - Cenário
    - Conceitos importantes
    - Domínio x zona
    - Registros de recurso - Resource Record
    - Tipos de servidores de DNS
    - Criação de domínio gratuito
    - Comandos para consultas de DNS
    - Configuração DNS Primário - srv02-centos
    - Ajustes no script de Firewall
    - Configuração do DNS - srv02-centos
    - Configuração DNS Reverso - srv02-centos
    - Configuração DNS Secundário - srv01-ubuntu
    - BIND: configurar ambiente chroot ### Administração dos Clientes de Rede
    - LDAP
    - Diretório
    - As características de um sistema de diretório
    - DN - Nome distinto
    - Schema
    - Classes de objetos
- OpenLDAP
- Cenário do Curso
    - Laboratório Prático
    - O que é um LDIF?
    - Comandos SLAPD
    - Comando slappasswd
    - Comando slapadd
    - Comando slapindex
    - Comandos LDAP
        - Comando ldapsearch
        - Comando ldapsearch
    - Filtros de busca
    - Comando ldapadd
    - Comando ldapmodify
    - Comando ldapdelete
    - Comando ldapmodrdn
- Gerenciamento de Backups
    - Criando backups com o ldapsearch
    - Criando backups com o slapcat
    - Processo de restauração ### Servidor de Arquivos

- Compartilhamento de Arquivos
    - VPN
    - Implementando VPN Host-to-gateway
    - Liberar acesso da VPN no Firewall
    - Liberar acesso dos clientes VPN no DNS da DEXTER
    - Como revogar certificado
    - Kerberos
- Network Filesystem - NFS
    - Arquivo exports
    - Configuração do Servidor NFS (Storage)
    - Configuração do Cliente NFS (Desktop Interno com Linux)
- Samba 4
    - Configuração SAMBA como compartilhador de arquivos
    - SAMBA como controlador de domínio

Servidor web

- Servidor WEB
    - Apache HTTPD
    - Instalação Apache HTTPD
    - Laboratório
    - NGINX
    - Configurando NGINX
    - Configuração
    - Proxy Reverso com NGINX
    - Configurações LOADBALANCE
    - CONFIGURANDO OS SERVIDORES WEB
    - VALIDANDO DO CLIENTE
    - File Transfer Protocol - FTP
    - Instalação no servidor srv01-ubuntu ### Servidor de e-mail
- Servidor de E-mail
    - Introdução
    - Postfix
    - Características do Postfix
    - Instalação e configuração do Postfix
    - Instalação e configuração do Dovecot
    - Adicionando contas de e-mail
    - Configuração do cliente de email
    - Configuração SSL/TLS
    - Obter certificado SSL
    - Postfix + Clamav + Amavisd
    - Criando aliases no Postfix ### Bancos de Dados
- Banco de Dados
    - O que é um banco de dados?
    - MariaDB
    - SQL
    - Instalação
    - Criação de schema de banco de dados
    - Backup da base de dados

    - Restore da base de dados ### Proxy
- Proxy
    - Squid
    - ACL’s
    - Tipos de ACL
    - Instalação e configuração do servidor Proxy
    - Criando Blacklists e Whitelists
    - Autenticação NCSA
    - Auditoria de acesso com LightSquid
    - Implementação do Squidguard
    - Implementação do Proxy Transparente