

Índice

Fundamentos de Redes (MTA)	2
Introdução ao MySQL.....	4

Fundamentos de Redes (MTA)

Duração: 3 dias

1. Redes

- Definição
- Redes LAN
- Redes WAN
- Provedores de Serviços
- Sistemas Autônomos
- Topologia
- Topologia Física
- Topologia Lógica

2. Introdução ao TCP/IP

- História do TCP/IP
- Modelo OSI
- RFCs
- Unicast, Multicast e Broadcast
- ARP – Address Resolution Protocol
- Cronologia

3. Endereçamento IPv4

- Conversão Binário-Decimal
- Sistema Hexadecimal
- Endereçamento IP
- Máscara de rede
- Tipos de Endereços IP
- Sub-redes (VLSM)
- Super-redes (CIDR)

4. Equipamentos de Rede

- Repetidores e Hubs
- Bridges e Switches
- Switches PoE – Power Over Ethernet
- Roteadores e Gateways
- Dispositivos Combinados

5. Roteamento IPv4

- Visão geral de Roteamento
- Tabela de Roteamento
- Roteamento Estático e dinâmico
- RIP – Routing Information Protocol
- OSPF – Open Shortest Path First
- BGP – Border Gateway Protocol

6. Servidor DNS

- Visão Geral do DNS
- Processo de Resolução de Nomes
- Tipos de Zonas
- Zonas de Pesquisa diretas e Reversas
- DNS Dinâmico

7. IPv6 e sua importância

- Esgotamento dos Endereços IPv4
- O IPv6
- Por que utilizar IPv6 hoje?
- Como está a implantação do IPv6?
- Como está a implantação do IPv6 no Brasil?
- Quais os riscos da não implantação do IPv6?

8. Endereçamento

- Formato do Endereço IPv6

9. Cabeamento Estruturado

- Definição
- Componentes
- Padrão EIA / TIA 568
- Ferramentas e equipamentos de teste
- Tipos de Cabos

10. Velocidade de Transferência de dados

- Taxa de transferência de Dados
- Fatores importantes para performance

Introdução ao MySQL

Duração: 3 dias

1. A linguagem SQL

2. Estrutura da Linguagem

- Literais: Como Gravar Strings e Numerais
- Nomes de Banco de dados, Tabela, Índice, Coluna e Alias
- Comentários
- Tipos Numéricos
- Tipos de Data e Hora
- Tipos String
- Operadores e Funções de Tipos não Especificados
- Funções String
- Funções Numéricas
- Funções de Data e Hora
- Funções de Conversão
- Funções Diversas
- Funções GROUP BY

3. Manipulação de Dados: SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE

- SELECT
- INSERT
- INSERT ... SELECT
- INSERT DELAYED
- UPDATE
- DELETE
- TRUNCATE
- REPLACE