

Índice

Linux Essentials.....	2
LPI 101 – Administração Básica do Linux.....	3
LPI 102 - Administração de Servidores.....	4
Zabbix Fundamentos: Monitoramento.....	5
Zabbix Intermediário: Evoluindo o monitoramento.....	8
Zabbix Avançado: Expansões e integrações.....	9



Linux Essentials

Duração: 2 dias

1. A comunidade Linux e uma carreira em código aberto

- Evolução do Linux e sistemas operacionais populares
- Principais aplicativos de código aberto
- Software de código aberto e licenciamento
- Habilidades de TIC e trabalho em Linux

2. Encontrando seu caminho em um sistema Linux

- Noções básicas de linha de comando
- Usando a linha de comando para obter ajuda
- Usando diretórios e arquivos de listagem
- Criando, movendo e excluindo arquivos

3. O poder da linha de comando

- Arquivando arquivos na linha de comando
- Pesquisando e Extraindo Dados de Arquivos
- Transformando Comandos em um Script

4. O sistema operacional Linux

- Escolha de um sistema operacional
- Compreendendo o Hardware do Computador
- Onde os dados são armazenados
- Seu computador na rede

5. Segurança e permissões de arquivo

- Segurança Básica e Identificação de Tipos de Usuário
- Criação de usuários e grupos
- Gerenciando permissões de arquivo e propriedade
- Diretórios e arquivos especiais



LPI 101 – Administração Básica do Linux

Duração: 4 dias

1. Arquitetura do Sistema

- Determinar e definir as configurações de hardware
- Inicialize o sistema
- Alterar níveis de execução / alvos de inicialização e desligar ou reiniciar o sistema

2. Instalação do Linux e gerenciamento de pacotes

- Projeto do layout do disco rígido
- Instale um gerenciador de boot
- Gerenciar bibliotecas compartilhadas
- Use o gerenciamento de pacotes Debian
- Usar gerenciamento de pacotes RPM e YUM
- Linux como um convidado de virtualização

3. Comandos GNU e Unix

- Trabalhar na linha de comando
- Processar fluxos de texto usando filtros
- Executar gerenciamento básico de arquivos
- Use streams, pipes e redirecionamentos
- Criar, monitorar e eliminar processos
- Modificar prioridades de execução de processos
- Pesquisar arquivos de texto usando expressões regulares
- Edição básica de arquivo

4. Dispositivos, Sistemas de Arquivos Linux, Padrão de Hierarquia do Sistema de Arquivos

- Criar partições e sistemas de arquivos
- Manter a integridade dos sistemas de arquivos
- Controle de montagem e desmontagem de sistemas de arquivos
- Gerenciar permissões de arquivo e propriedade
- Criar e alterar links físicos e simbólicos
- Encontre arquivos de sistema e coloque os arquivos no local correto



LPI 102 - Administração de Servidores

Duração: 4 dias

1. Shell e script de shell

- Personalize e use o ambiente de shell
- Personalize ou escreva scripts simples
- Tópico 106: Interfaces de usuário e desktops
- Instale e configure o X11
- Desktops Gráficos
- Acessibilidade

2. Tarefas Administrativas

- Gerenciar contas de usuários e grupos e arquivos de sistema relacionados
- Automatizar tarefas de administração do sistema, agendando trabalhos

3. Serviços Essenciais do Sistema

- Manter a hora do sistema
- Registro do sistema
- Princípios básicos do Mail Transfer Agent (MTA)
- Gerenciar impressoras e impressão

4. Fundamentos de rede

- Fundamentos de protocolos de internet
- Configuração de rede persistente
- Solução de problemas básicos de rede
- Configurar DNS do lado do cliente

5. Segurança

- Executar tarefas de administração de segurança
- Configurar segurança do host
- Protegendo dados com criptografia



Zabbix Fundamentos: Monitoramento

Duração: 3 dias

1. Conceitos de Monitoramento

- Por que monitorar?
- NMS
- Visão de monitoramento e gerente de TI

2. Zabbix

- Requisitos Zabbix
- Arquitetura Zabbix
- Zabbix Server, Zabbix Database, Zabbix Frontend
- Dimensionamento do disco para banco de dados Zabbix

3. Instalação do Zabbix

- Instalação e configuração do Zabbix Server
- Instalação e configuração do agente Linux e Windows
- Instalação via EXE
- Logs Zabbix

4. Comandos Utilitários

- Zabbix Get
- Zabbix Sender

5. Entendendo Conceitos

- Host
- Grupo de HOST
- Itens
- Aplicação
- Templates
- Histórico e Tendência
- Housekeeper
- Macros
- Eventos

6. Triggers

- Entendendo o conceito de Triggers
- Trigger de Hysteresis
- Dependências Trigger

7. Ações

- Triggers
- Auto Busca
- Auto Registro
- Interno



8. Visualização

- Dashboard
- Gráficos
- Telas
- Mapas
- Slide Shows
- Mapeamento de Ícones

9. Permissões Frontend

- Usuários e Grupos
- Mídias de Usuário

10. Manutenção Hosts e Frontend

- Período de manutenção dos hosts
- Período de manutenção Frontend

11. Monitoramento Web

- Entendendo o monitoramento Web
- Monitorando Website e criando Trigger
- Monitorando Website e simulando processo de logon, verificação e logout

12. Monitoramento via Ping

- Entendendo o conceito de Fping
- Realizando um monitoramento via Ping

13. Inventário

- Entendendo o conceito de inventário
- Inventário via item
- Inventário automático

14. Auto Busca

- Network Discovery Rule
- Parâmetros de configuração
- Criando regra de Autobusca

15. Low Level Discovery

- Entendendo conceito de LLD
- Exemplos
- Criando LLD

16. Notificações e escalonamento

- Entendendo notificações e escalonamento
- Realizando notificação via e-mail
- Enviando e-mail autenticado via script

17. Serviços de TI – SLA

- Entendendo SLA no Zabbix
- Realizando simulação de cálculo de SLA

18. Monitoramento com SNMP

- Entendendo o monitoramento SNMP
- Realizando monitoramento SNMP v2



19. Monitoramento Windows

- Monitorando com Perf Counter
- Monitorando serviços Windows
- Monitorando logs do Event Viewer

20. Monitorando o Monitoramento

- Monitorando o Zabbix Server

21. Customização Frontend

- Alterando variáveis do frontend

22. Zabbix Mobile

- Aplicativos Zabbix para Mobile



Zabbix Intermediário: Evoluindo o monitoramento

Duração: 4 dias

1. Instalação distribuída

- Estrutura de containers
- Particionamento de tabelas

2. Agente SNMP

- Discovery
- OIDs e Prototypes

3. Monitoramentos Especiais

- HTTP
- Database Monitor
- Trapper

4. Proxy

- Fine tuning
- Boas práticas
- Criptografia



Zabbix Avançado: Expansões e integrações

Duração: 4 dias

1. Zabbix API

- Estrutura de containers
- Particionamento de tabelas

2. Integrações do Zabbix

- Grafana
- Telegram
- OTRS

3. Anomalias e SLA

- Utilizando os Serviços do Zabbix 7
- Detecção de Anomalias
- Análises preditivas

4. Monitoramento de Clusters e Clouds

- Construindo template para orquestrador
- Monitoramento de pods
- Consumindo serviços em Cloud

