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, Zabbiz Frontend
   - Dimensionamento do disco para banco de dados Zabbi**x**

3. **Instação 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 distribuida**
- Estrutura de containers
- Particionamento de tabelas

2. **Agente SNMP**
- Discovery
- OIDs e Prototypes

3. **Monitoramentos Especiais**
- HTTP
- Database Monitor
- Trapper

4. **Proxy**
- Fine tunnig
- 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**
- Contruindo template para orquestrador
- Monitoramento de pods
- Consumindo serviços em Cloud