

TREINAMENTO OFICIAL

ZABBIX 6.0

Specialist & Professional

Conheça o
Cronograma

Zabbix 6.0 Specialist

(ZCS)

Este treinamento de 5 dias garante aos profissionais de tecnologia da informação a compreensão dos conceitos e da estrutura do Zabbix, permitindo que possam utilizar o Zabbix de forma eficiente e que possam fornecer suporte a outros usuários.

Requisitos: Conhecimento avançado em informática e conhecimento de sistemas operacionais (linux)

Dia 1

Introdução

Resumo de funcionalidades
Principais Tópicos de Desenvolvimento
Decisões importantes

Arquitetura

Diagramas dos componentes do Zabbix

Preparativos

Protocolo de horário rede (NTP)
Preparativos: Fusos horários
Configuração do arquivo de SWAP
Firewall
Selinux

Instalação Servidor, DB e interface de usuário

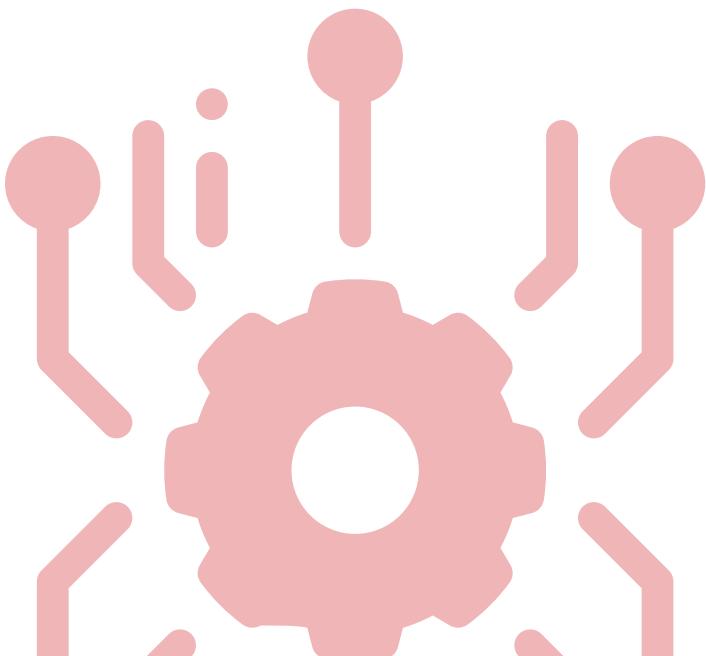
Baixando o Zabbix
Requerimentos de servidor
Instalando o Zabbix a partir de pacotes
Requerimentos de Frontend
Configuração prática
Demonstração de Instrutores

Interface do Zabbix

Pré-processamento
Resumo de Interface
Permissões

Perfil de usuários

Configurações, temas, mídia e mensagens
Demonstração de instrutores
Perfil de usuário
Temas e cores
Mídias do usuário
Mensagens



Dia 1

Administração

Criar novo usuário
Configuração Prática
Demonstração de treinadores

Definições

Lista de termos usados no Zabbix

Monitoramento

Hosts
Visão geral
Dados mais recentes
Dados mais recentes - Gráficos simples
Dados mais recentes - Gráficos para vários elementos
Dados mais recentes - Aplicativos

Configuração

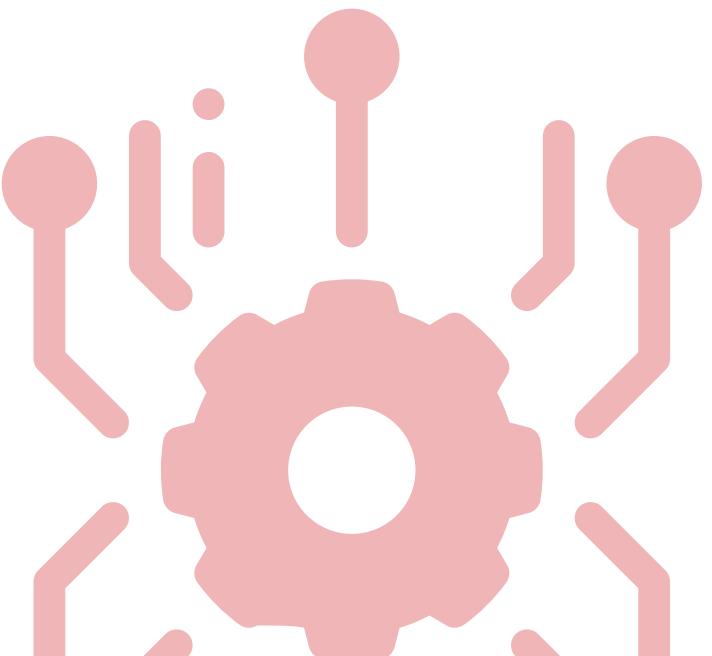
Grupos de hosts
Hosts
Configuração Prática
Demonstração de instrutores
Itens novos ou modificados
Teste de itens passivos novos ou existentes

Coleta de dados

Filtros de itens e edição em massa, verificar agora e limpar histórico
Pré-processamento
Monitoramento sem agente
Verificações simples
Verificações de ICMP
Configuração prática
Demonstração de instrutores

Data Collection

Check now / clear history
Preprocessing
Throttling
Not supported items
Agent-less monitoring
Simple checks
ICMP Checks
Practical task
Trainer demonstration



Dia 2

Instalação do agente

Introdução

Instalação do agente Linux a partir de pacotes

Agente para Windows, MAC OS

Agente Zabbix versão 2

Configuração prática

Demonstração dos instrutores

Coleta de dados

Verificações passivas do agente Zabbix

Utilitários de linha de comando

zabbix_server, zabbix_get, zabbix_agent

Configuração prática

Demonstração de instrutores

Coleta de dados

Verificações ativas do Agente Zabbix

Configuração prática

Demonstração de instrutores

Perguntas e Respostas

Janela de monitoramento

Demonstração de instrutores

Detecção de problemas

Gatilhos, gatilhos menos sensíveis, dependências

Tags para eventos de gatilho

Funcionalidade de macros de usuário incorporadas

Dicas e truques

Macros

Mais exemplos de gatilhos

Detecção avançada de problemas

Configuração prática

Demonstração de instrutores

Configuração

Usando templates

Demonstração de instrutores

Tags - Template e Hosts

Configuração Prática

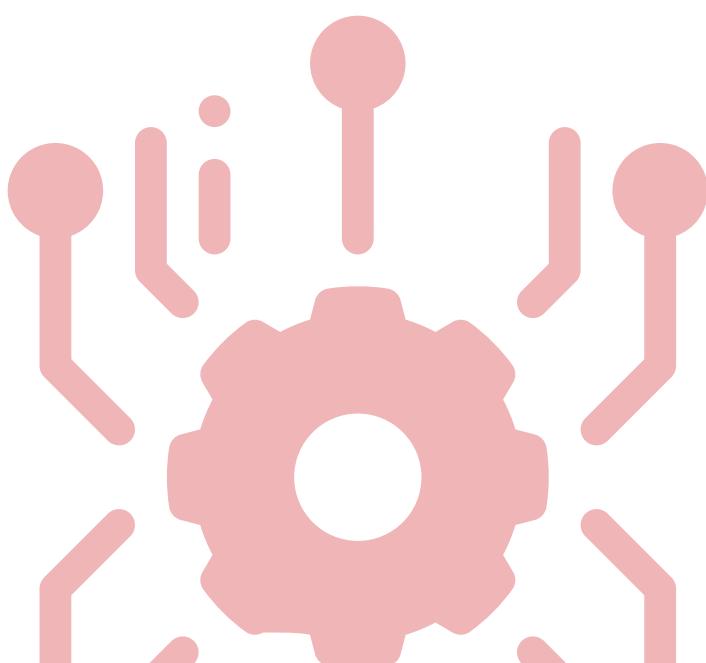
Demonstração de instrutores

Coleta de dados

Parâmetros do usuário no agente

Configuração prática

Demonstração de instrutores



Dia 2

Utilitários de linha de comando

zabbix_sender
Configuração prática
Demonstração de instrutores

Coleta de dados

Verificações por SSH ou Telnet
Configuração prática

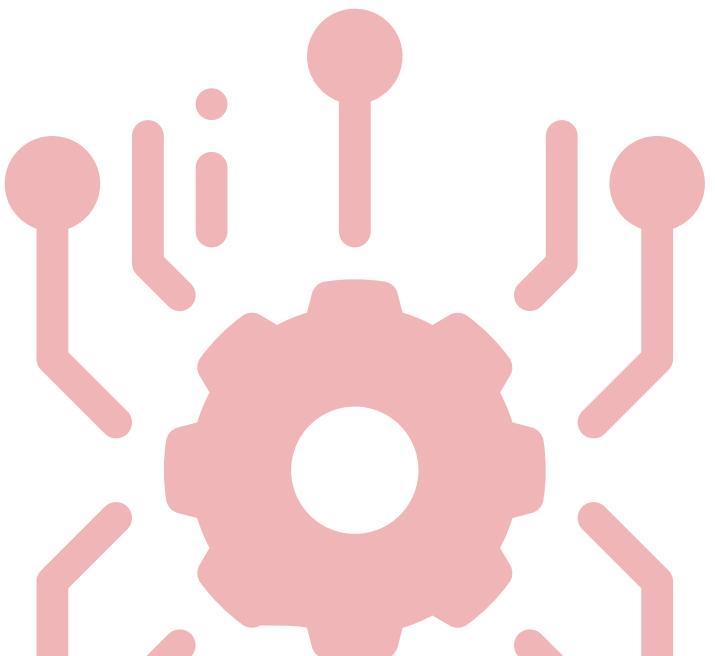
Data collection

Trainer demonstration

Dia 3

Coleta de dados

Verificações por HTTP
Configuração prática
Demonstração de instrutores
Itens dependentes
Configuração prática
Demonstração de instrutores
Verificações calculadas
Configuração prática
Demonstração de instrutores
Verificações agregadas
Configuração prática
Demonstração de instrutores
Monitoramento SNMP
SNMP traps
Configuração prática
Demonstração de instrutores
Monitoramento de arquivo de log
Configuração prática
Demonstração de instrutores
Verificações via web
Configuração prática
Demonstração de instrutores



Dia 3

Data collection

SNMP traps
Practical task
Trainer demonstration
Log file monitoring
Log file monitoring item types
Triggers for log monitoring
Advanced log file monitoring
Log monitoring notes
Practical task
Trainer demonstration
Web scenarios
Web scenario steps
Web scenario reports
Web scenario triggers
Practical task
Trainer demonstration

Dia 4

Inventário

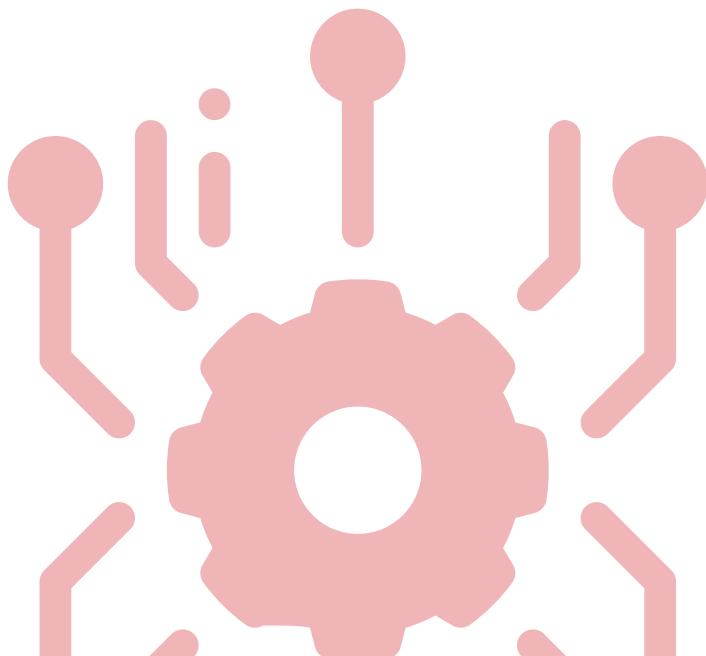
Coleta automática
Configuração Prática
Demonstração de instrutores

Visualização de dados

Gráficos personalizados
Configuração prática
Demonstração de instrutores
Mapas
Demonstração de instrutores
Configuração prática
Telas
Demonstração de instrutores
Configuração prática
Painéis
Demonstração de instrutores
Configuração prática
Apresentações de slides
Demonstração de instrutores
Configuração prática

Automação

Resumo do LLD



Dia 4

Monitoramento distribuído

Proxies

Automação

Descoberta de rede, registro automático, integrações

Administração

Arquivos de configuração

Importar ou Exportar XML

Configuração Prática

Seção de Resumo

Gerenciando usuários e permissões de grupos de usuários, auditoria

Configuração Prática

Horário de trabalho, governança, autenticação

Scripts de frontend

Configuração prática

Demonstração de instrutores

Módulos de Frontend

Saúde do servidor Zabbix

Demonstração de instrutores

Monitoramento a nível de serviço

Serviços

Serviço “Principal” – relação com serviços dependentes

Cálculo de ANS

Relatórios

Uptime and Downtime

Tarefa prática

Demonstração do instrutor

Low-level discovery

Visão geral

Fluxo das etapas da descoberta

Exemplos

Tarefa prática

Demonstração do instrutor

Exportação de configurações

Exportando e Importando configurações em XML, YAML e JSON

Automação

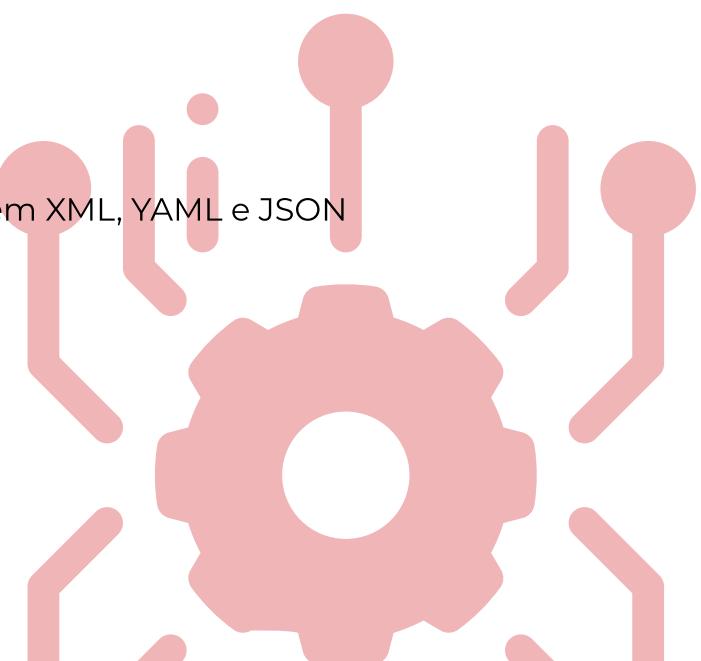
Visão geral da Descoberta de Rede

Visão geral do Auto Registro de Hosts

Visão Geral da API do Zabbix

Backups

Melhores práticas



Dia 5

Zabbix server health

Usando templates
Principais componentes internos
Dashboards integrados
Demonstração do instrutor

Arquivos de configuração

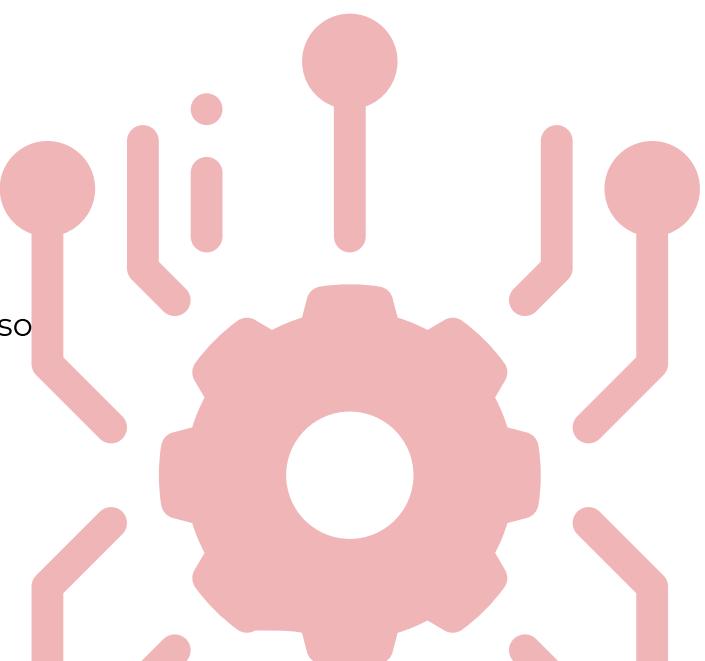
Visão geral

Administração

Parâmetros gerais
Configurações do Housekeeping
Expressões regulares globais
Macros
Severidade de Trigger e opções
Proxies
Grupos de usuários
Grupos especiais de usuários
Permissões
Scripts do Frontend
Auditoria do sistema
Log de Ações
Fila
Tarefa prática
Demonstração do instrutor

Visualização de dados

Gráficos personalizados
Tarefa prática
Demonstração do instrutor
Construtor de Mapas
Mapeamento automático de ícones e Mapas
Hierarquia entre Mapas
Permissões
Opções de exibição de Problemas
Demonstração do instrutor
Tarefa prática
Dashboards e Slideshows
Demonstração do instrutor
Tarefa prática
Sessão de Perguntas e Respostas (Q&A)
Sobre o certificado de participação do curso
Zabbix 6.0 Exame de Certificação



Discussões

Sessão de perguntas e respostas
Certificado de participação
Exame Zabbix 6.0 Certified Specialist

Zabbix 6.0 Professional

(ZCP)

O curso Zabbix Certified Professional fornece aos profissionais de tecnologia da informação conhecimento e as ferramentas necessárias para configurar e usar o proxy do Zabbix, configurando monitoramento distribuído de acordo com as suas necessidades de monitoramento de redes e aplicativos, além de discutir tópicos avançados do Zabbix.

Requisitos: Para o treinamento, certificado de exame ou participação do Zabbix Certified Specialist e, para o exame, Zabbix 6.0 Certified Specialist certificate.

Dia 1

Introdução

Requisitos para a instalação do Zabbix
Principais componentes do Zabbix
Comunicação entre os componentes do Zabbix
Coleta de dados
Fluxo interno do Zabbix

Zabbix frontend

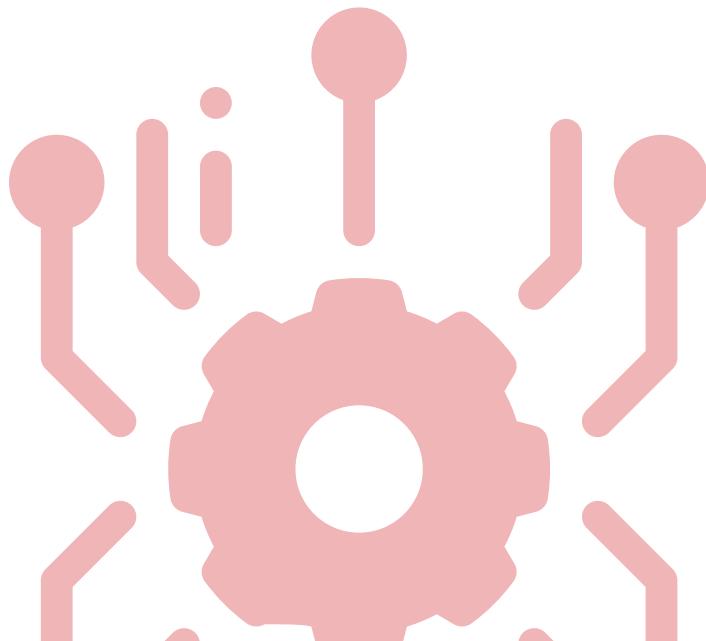
Instalação do Nginx
Ajustes no Nginx
Monitoramento do Nginx
Habilitando HTTPS
Tarefa prática

Zabbix agent 2

Visão geral
Buffers
Principais componentes
Instalação
Utilitário de linha de comando e opções
Configuração de Plugins
Named sessions
Chaves específicas por ambiente
Tarefa prática

Zabbix agent

Comandos remotos
Restringindo chaves
Regra para restrição de uso das chaves
Considerações sobre a restrição de chaves
Tarefa prática



Dia 1

Criptografia

Visão geral
Opções de criptografia no Zabbix
Os parâmetros: TLS Accept / Connect
Usando Certificados Digitais
Usando pre-shared Keys (PSK)
Considerações
Tarefa prática

Auto registro de hosts

Visão geral
O parâmetro HostMetadata
O parâmetro HostInterface
Ações de auto registro
Verificações passivas
O uso de criptografia no auto registro
Tarefa prática

Descoberta de rede

Visão Geral
Eventos de Hosts e Service
Uptime/Downtime
Ações baseadas em Descoberta de Rede
Considerações
Tarefa prática

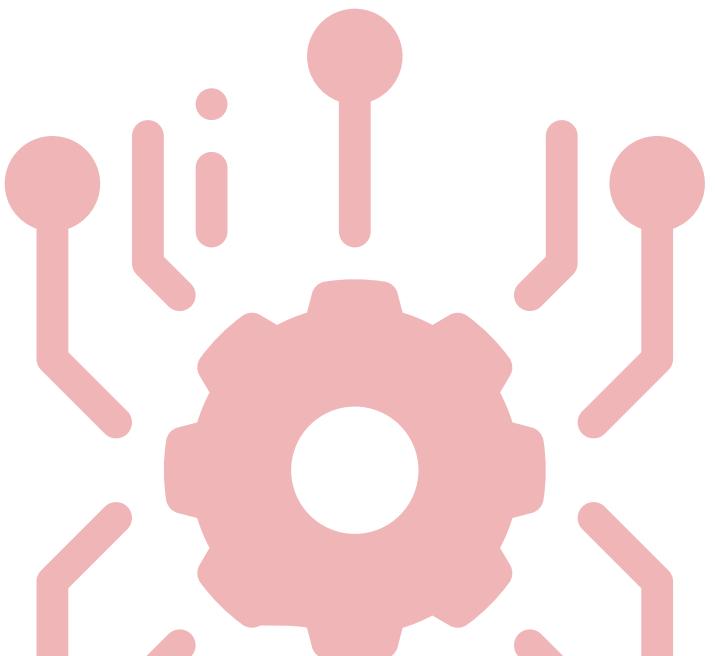
Monitoramento de banco de dados

Visão geral do ODBC
Configuração do ODBC
DSN e “connection string”
Tarefa prática

Dia 2

Preprocessing

Visão geral
Fluxo interno
XML path
JSON path
CSV para JSON



Dia 2

Low-level discovery

Introdução
Propriedades das regras de LLD
Macros de LLD
Protótipos de Item
Tarefa prática
Protótipos de Gráfico
Protótipos de Trigger
Macros de contexto em “User Macros”
Tarefa prática
LLD em serviços de sistema
LLD em ambientes Windows
LLD overrides (substituições)
Tarefa prática
Fluxo interno da LLD
LLD usando Itens dependentes
LLD e throttling
Tarefa prática
LLD em sistemas de arquivos
Tarefa prática
LLD em banco de dados, com ODBC
Tarefa prática
LLD em dispositivos de rede com SNMP OIDs

Monitoramento SNMP

Monitoramento SNMP com Index dinâmico

Dia 3

Monitoramento VMware

Visão geral
Templates internos

Low-level discovery

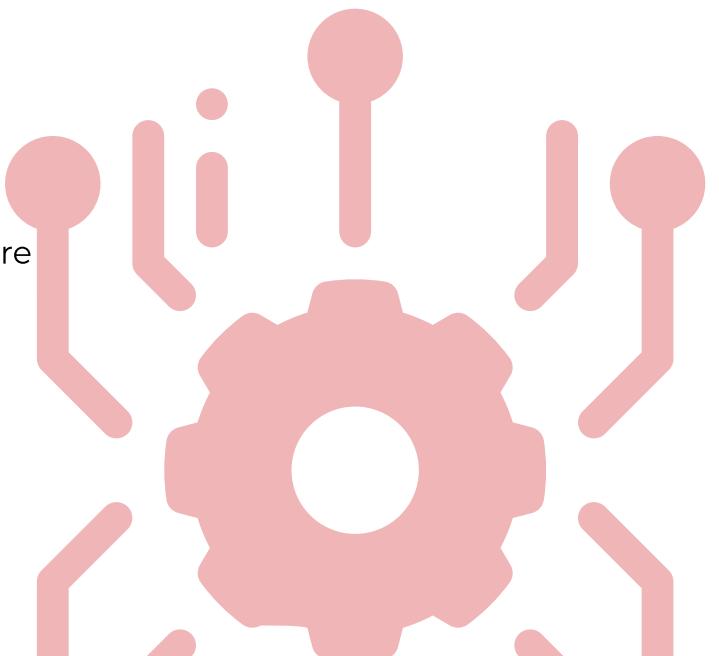
Protótipos de Hosts e LLD

VMware monitoring

Configuração para monitoramento VMWare
Considerações

Monitoramento Java com JMX

Visão geral
Zabbix Java gateway
Configuração do Zabbix server
Configuração da Aplicação Java
Tarefa prática



Dia 3

Low-level discovery

LLD via JMX

Funções preditivas em itens e triggers

Visão geral

Forecast

Timeleft

Considerações

Tarefa prática

Funções avançadas de trigger

Count

Percentile

Correlação de eventos

Visão geral

Correlação de eventos baseada em Trigger

Correlação de eventos a nível global

Zabbix proxies

Zabbix Proxies

Visão geral

Proxies Ativos e Passivos

Configuração dos Zabbix proxies

Monitorando a saúde do Zabbix Proxy

Comando em tempo de execução

Throttling

Tarefa prática

Docker images

Visão geral

Disponibilizando o Zabbix proxy

Exportação de dados em tempo real

Visão geral

Tarefa Prática

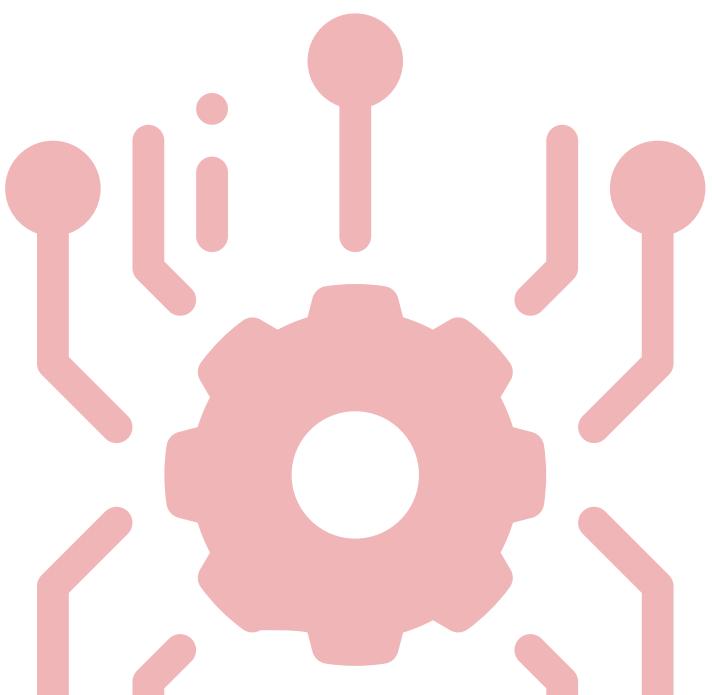
Funcionamento interno do Zabbix

Caches

Processos internos

Coletores de dados

Tarefa prática



Performance do Zabbix

New values per second

Gargalos

Database tuning (MySQL) & partitioning

Recomendações

Dia 3

Versões do Zabbix

Política de lançamento de versões
Atualização do Zabbix

Discussões

Sessão de perguntas e respostas

Certificado de participação do curso

Exame Zabbix 6.0 Certified Professional

Certificação Zabbix 6.0 Certified Professional



**Entre para o time de
especialistas em Zabbix!**

Matricule-se agora