Corso propedeutico alla certificazione Zabbix Specialist

CODICE	**DT0343**
DURATA	**4 gg**
PREZZO	**3.600,00 €**
EXAM	

DESCRIZIONE

Il corso è progettato e organizzato per fornire tutte le principali nozioni per conseguire la certificazione ZCS.

Durante le quattro giornate, i partecipanti impareranno come configurare e tracciare una varietà di Endpoint di monitoraggio utilizzando tecniche e protocolli diversi. Il corso si concentra anche sulla dimostrazione di approcci ottimali di rilevamento dei problemi, funzionalità di trasformazione dei dati e molti altri concetti chiave di monitoraggio.

Gli argomenti principali di questo corso saranno:

- Componenti di Zabbix
- User Interface
- Agent Zabbix
- Identificazione dei Problemi
- Utilizzo dei Trigger
- Data Collection
- Data Monitoring

Il corso combina teoria e pratica attraverso esercitazioni Hands-on, casi di studio reali e sessioni di laboratorio, permettendo ai partecipanti di applicare immediatamente le conoscenze acquisite.

OBIETTIVI RAGGIUNTI

- Monitorare un'ampia gamma di componenti
- Distribuire l'agent Zabbix
- Stabilire un processo semplificato
- Ottenere una panoramica completa dello stato della infrastruttura IT
- Utilizzare più tecniche di monitoraggio
- Prevenire i problemi con avvisi
- Ottimizzare il rilevamento dei problemi

PREREQUISTI

Conoscenza di base di Linux

CONTENUTI

Introduzione a Zabbix e installazione

- Cosa è Zabbix
- Le Features di Zabbix
- Le versioni di Zabbix
- Zabbix 7.2.1
- Zabbix 7.2.2
- Zabbix 7.2.3
- Il vocabolario di Zabbix
- Host
- Host Group
- Item
- Value Processing
- Trigger
- Template
- Gruppi di Template
- Event
- Event Tag
- Event Correlation
- Problemi
- Aggiornamento dei Problemi
- Azioni
- Escalation
- Media
- Notifiche
- Comandi remoti
- Scenario Web
- FrontEnd
- Dashboard
- Widget
- API Zabbix
- Server Zabbix
- Proxy Zabbix
- L'Agent Zabbix
- L'Agent 2 Zabbix
- Crittografia
- Autoregistrazione dell'Agent

- Network Discovery
- Low-Level Discovery
- Regole del Low-level Discovery
- Item Prototype
- Trigger Prototype

I Processi di Zabbix

- Server
- Agent
- Agent 2
- Zabbix agent active and passive mode
- Proxy
- Java gateway
- Sender
- Get
- Il comando zabbix_js
- I Web Service

Installazione

- Requisiti di installazione
- Installazione da Sources
- Installazione da Packages
- Installazione da Containers
- Installazione della Interfaccia Web
- Procedura di Upgrade
- Problemi noti
- Modifica del Template
- Note per l'Upgrade della versione 7.2.0
- Note per l'Upgrade della versione 7.2.1
- Note per l'Upgrade della versione 7.2.2

Interfaccia Web

- Menu
- Sezione Frontend
- Impostazioni Utente
- Global Search
- Modalità di manutenzione del Frontend
- Parametri della pagina
- Definizioni
- Creazione del Tema

- Modalità di Debug
- Cookie utilizzati da Zabbix
- Fusi orari
- Reimpostazione della Password
- Selettore del periodo di tempo

Iniziare ad utilizzare Zabbix

- Login e configurazione Utente
- Nuovo Host
- Nuovo Item
- Nuovo Trigger
- Ricevere notifiche dei Problemi
- Nuovo Template

Zabbix Appliance

- Configurazione
- Hosts e Gruppi Host
- Items
- Triggers
- Eventi
- Le code di Zabbix
- Tagging
- Visualizzazione
- Templates e Gruppi di Template
- Template pronti all'uso
- Notifiche sugli eventi
- Macro
- Macro Utenti e Tags
- Utenti e Gruppi Utenti
- Storage dei Secrets
- Report Schedulati
- Esportare i Dati
- Rendere i dati leggibili con Unit e Value Map

Monitoraggio di Service, Web e Macchine Virtuali

- Service tree
- SLA
- Esempio di Setup
- Monitoraggio Web
- Monitoraggio degli Item Web

- Uno Scenario reale
- Monitorare una Macchina Virtuale
- Monitoraggio VMware (monitoring item keys)
- Campi chiave di rilevamento della Macchina Virtuale
- Esempi JSON per Items di VMware
- Esempio di configurazione del monitoraggio VMware

Manutenzione, RegEx e come riconoscere i Problemi

- Come effettuare la manutenzione
- Configurare un periodo di manutenzione
- Visualizzazione degli Host in manutenzione
- Le Regular Expressions
- Le Global RegEx
- Default Global RegEx
- Riconoscere i Problemi
- Soppressione del problema

Collezionamento dei dati

- Raccolta dati tramite controlli semplici e SSH
- Intervalli di raccolta dati
- Trasformazione dati tramite Pre-Processing
- Aggregazione dati con elementi calcolati
- Raccolta dati in blocco tramite elementi dipendenti (dependent items)
- Raccolta dati inventario

Configurazione di Export ed Import

- Effettuare la configurazione
- I Gruppi di Template
- Templates
- Hosts
- Le Network maps
- Tipologie dei Media types

Discovery, Monitoraggio distribuito e Crittografia

- Rilevamento della rete
- Registrazione automatica dell'agente attivo
- Low-level Discovery
- Monitoraggio Distribuito
- Proxies

- Crittografia
- Utilizzare i Certificati
- Utilizzo di Chiavi Pre-shared
- Raccolta dati HTTP e monitoraggio web sintetico
- Monitorare i File di Log
- Monitoraggio SNMP
- Monitoraggio del Database
- Controlli ODBC
- Monitoraggio di Java
- Monitoraggio dei Servizi (SLA)
- Visualizzazione dei Dati con Grafici, Mappe e Dashboard
- Servizi di reporting Zabbix
- Ottimizzazione delle prestazioni Zabbix
- Impostazioni amministrative Zabbix