ITALIANO · IKFACE EDGE / SERVER

Preparare Ubuntu 24.04 LTS per IKFace Edge o Server

Guida pratica per una macchina fisica o virtuale dedicata

Scarica l'immagine ufficiale di Ubuntu Server, installa il sistema operativo, verifica la rete e consegna una macchina pronta per l'installer ufficiale di IKFace. Il sistema operativo di base è lo stesso per Edge e Server; la configurazione finale viene definita per ogni progetto.

Obbligatorio: dedica la macchina esclusivamente a IKFace. Non installare né eseguire altre applicazioni, database, server web, container o servizi estranei a IKFace.

01 Prima di iniziare

- Prepara un'installazione pulita di Ubuntu Server 24.04 LTS (amd64 a 64 bit), un account amministratore con permessi sudo, rete e sincronizzazione oraria funzionanti e accesso HTTPS in uscita al repository INFOKRAUSE autorizzato.
- Per un server fisico, tieni pronta una chiavetta USB vuota da almeno 8 GB. Per una macchina virtuale, monta la ISO nell'unità CD/DVD virtuale.
- Dimensiona CPU e RAM in base al numero di telecamere e ai carichi IA indicati nella guida al dimensionamento del progetto. Per IKFace Edge usa un processore Intel compatibile di 8ª generazione o successiva.
- Prevedi almeno 64 GB su SSD o NVMe per il sistema operativo. Pianifica spazio aggiuntivo per eventi, prove, database e backup secondo i tempi di conservazione richiesti.
- Annota indirizzo IP, subnet, gateway, server DNS, VLAN delle telecamere/VMS e modalità di accesso amministrativo sicuro prima dell'installazione.
- Non preinstallare Docker, MySQL, Nginx o altri componenti della piattaforma: l'installer ufficiale IKFace gestisce le proprie dipendenze.

02 Scaricare Ubuntu Server

- Scarica l'ultima ISO amd64 approvata di Ubuntu Server 24.04 LTS da https://ubuntu.com/download/server. L'archivio delle versioni è https://releases.ubuntu.com/24.04/.
- Scegli Ubuntu Server, non Ubuntu Desktop. Controlla che la ISO sia amd64/x86-64 e appartenga alla serie 24.04 LTS.
- Facoltativamente confronta il checksum SHA-256 dell'immagine con quello pubblicato da Ubuntu. Su Windows usa Get-FileHash; su Linux usa sha256sum.

03 Creare il supporto: server fisico

- Salva i dati presenti sulla chiavetta USB: la creazione del supporto la cancella. Scarica Rufus da https://rufus.ie/ e seleziona la ISO di Ubuntu Server e la chiavetta corretta.
- Usa le impostazioni predefinite consigliate. Preferisci UEFI/GPT sull'hardware moderno; scegli un'altra modalità soltanto se richiesta dal firmware. Se Rufus lo chiede, usa la modalità immagine ISO.
- Inserisci la chiavetta nel server, apri il menu di avvio (spesso Esc, F2, F10 o F12) e seleziona la voce USB UEFI. Controlla il disco di destinazione prima di proseguire.

04 Preparare una macchina virtuale

- Crea una VM Linux / Ubuntu a 64 bit con UEFI, se supportato. Assegna CPU e RAM secondo la guida al dimensionamento del progetto.
- Prevedi almeno 64 GB su storage SSD/NVMe; aggiungi un disco dati separato se previsto dal progetto. Monta la ISO amd64 di Ubuntu Server come CD/DVD virtuale.
- Collega la VM a un bridge o switch virtuale e alle VLAN corrette. Verifica l'accesso a telecamere/VMS, DNS, NTP, Internet e servizi HTTPS autorizzati. L'accesso a Internet da solo non dimostra quello alle telecamere.
- Configura il passthrough GPU soltanto se richiesto dal progetto. Uno snapshot prima dell'installazione IKFace può agevolare il ripristino.

05 Installare Ubuntu Server

- Avvia l'installer standard di Ubuntu Server. Scegli lingua e tastiera; accetta l'aggiornamento dell'installer se disponibile. Configura rete, proxy e mirror dei pacchetti secondo necessità.
- Seleziona il disco previsto e una configurazione con almeno 64 GB. Attenzione: la selezione dell'intero disco cancella i dati esistenti.
- Crea un nome host senza spazi né accenti e un profilo amministratore locale con password robusta. Abilita OpenSSH soltanto se l'amministrazione remota è necessaria e autorizzata.
- Non installare snap opzionali o servizi estranei. Completa l'installazione, riavvia e rimuovi la chiavetta USB o scollega la ISO virtuale.

06 Verificare l'installazione

- Esegui i controlli seguenti. Verifica Ubuntu 24.04 LTS, architettura x86_64, un indirizzo IP valido, orario sincronizzato e almeno 64 GB di spazio per il sistema.
- Conferma IP stabile e risoluzione DNS, TCP 443 in uscita verso i servizi autorizzati, instradamento verso telecamere/VMS, NTP e fuso orario corretto. Consenti SSH solo dalle reti amministrative approvate.
- Aggiorna il sistema: sudo apt update && sudo apt upgrade -y ; poi sudo reboot. Se serve, installa curl con sudo apt install -y curl (oppure usa wget).
- Imposta il fuso orario del progetto, se necessario, con sudo timedatectl set-timezone AREA/CITTA.

```
cat /etc/os-release

uname -m

hostname -I

timedatectl

lsblk -o NAME,SIZE,TYPE,MOUNTPOINTS

df -h /
```

07 Eseguire l'installer ufficiale IKFace

- Apri https://www.ikface.net/download, registrati o accedi, richiedi la prova e ottieni i comandi di installazione mostrati per l'account e la registrazione approvati.
- Accedi alla macchina preparata come amministratore. Copia il comando curl o wget completo dal portale ufficiale, incollalo nel terminale, controllalo ed eseguilo. Inserisci la password sudo quando richiesta.
- L'installer ufficiale scarica dal repository INFOKRAUSE autorizzato e richiede privilegi amministrativi. Verifica URL e rete prima di eseguirlo. Non chiudere la sessione SSH, spegnere la macchina o interrompere la connettività durante l'installazione.
- INFOKRAUSE fornisce i dettagli di progetto, licenza e configurazione Edge/Server. La preparazione di Ubuntu è comune ai due tipi di installazione.

08 Checklist finale e consegna

- Macchina fisica o virtuale dedicata; CPU Intel approvata e RAM dimensionata; Ubuntu Server 24.04 LTS amd64; almeno 64 GB SSD/NVMe; amministratore con sudo; nome host e IP stabile; DNS, gateway e NTP funzionanti; HTTPS verso i servizi autorizzati; percorso di rete verso telecamere/VMS; accesso al portale ufficiale e comandi installer approvati.
- Registra per la consegna: nome host, IP/subnet, piattaforma fisica o virtuale, versione Ubuntu, CPU, RAM, dischi, fuso orario, data di preparazione e tecnico.

09 Problemi comuni e riferimenti

- USB non avviabile: controlla modalità firmware, voce UEFI e immagine USB. VM non avviabile: verifica che la ISO sia montata e prima nell'ordine di avvio.
- Could not resolve host: controlla DNS, gateway e proxy; prova getent hosts repo.infokrause.com. Connection timed out: verifica HTTPS/TCP 443 in uscita e regole firewall.
- curl o wget assenti: installa il client dai repository Ubuntu. Telecamere non raggiungibili: controlla VLAN, rotte, firewall e permessi VMS indipendentemente dall'accesso a Internet.
- Riferimenti: https://ubuntu.com/download/server ; https://ubuntu.com/server/docs/installation ; https://ubuntu.com/tutorials/create-a-usb-stick-on-windows ; https://www.ikface.net/download. Consulta anche la guida al dimensionamento IKFace per la capacità specifica del progetto.