

Compatibility list KEO4

VERZE 1.19

Compatibility list KEO4 je orientační soupis minimálních doporučených požadavků na hardware a software. Optimální hardwarová konfigurace závisí na konkrétním prostředí, ve kterém bude aplikace KEO4 nasazena a proto je doporučena konzultace s pracovníkem technické podpory ALISu nebo s certifikovaným obchodním zástupcem.

Server

Hardware

- Minimálně 8 GB RAM vyhrazené pro KEO4. Pokud jsou na stejném stroji provozovány další paměťově náročné (zejména databázové) aplikace, je nutné RAM na tomto stroji adekvátně rozšířit.
- Procesor minimálně Intel i3 nebo ekvivalent (v závislosti na počtu připojených stanic).
- Minimálně 20 GB volného prostoru na pevném disku (1,3 GB instalace).
- Disky s rychlostí otáček minimálně 7200 RPM nebo SSD disky.
- Připojení k internetu minimálně 1 Mb/s download a 512 Kb/s upload.

Operační systém

- Windows 64 bit: Windows 10 build 21H2, Windows 11, Windows Server 2016 a Windows Server 2019 a novější.
- Linux 64 bit: Různé distribuce s knihovnami *glibc* v minimální verzi 2.11.
- Na serveru musí být nastaven přesný čas (viz. odstavec "Serverový čas" dále).

Porty - firewall

Na serveru je potřeba mít povolené porty pro komunikaci se službami na internetu:

- 8443 na adresu update.alis.cz (aktualizace systému KEO4).
- 8143 na adresu dss.alis.cz (podepisování ve spisové službě KEO4).

Dále je třeba povolit připojení klientských aplikací KEO4 k serveru KEO4 na vnitřní síti:

- 8443 (možno změnit v konfiguraci serveru).
- 61616 (možno změnit v konfiguraci serveru).

RAID

- V případě nasazení aplikace KEO4 v prostředí, kde je očekáváno zpracování většího množství dat, doporučujeme zvýšit bezpečnost uložení dat pomocí RAID úložiště. Vzhledem k tomu, že volba typu RAID může mít vliv i na rychlost aplikací, doporučujeme provést rovněž konzultaci s pracovníkem technické podpory v ALISu.

Virtualizace

- Aplikace KEO4 je schopna běhu ve virtualizovaném prostředí za předpokladu, že jí budou vyhrazeny odpovídající hardwarové zdroje. Doporučujeme před nasazením konzultovat.

Serverový čas

- Pro správnost časových údajů ukládaných do databáze a vzhledem k tomu, že aplikace KEO4 komunikuje se službami, které předpokládají nastavený přesný čas na serveru, je nutné mít na serveru zapnutou synchronizaci času pomocí protokolu NTP.
- Za tím účelem je nutné mít povolenou komunikaci na UDP portu 123 pro aplikaci KEO4.

Stanice

Operační systém

- Windows 8.1, Windows 10 build 1903 a novější (32 i 64 bit).

Hardware

- Minimálně 2 GB RAM vyhrazené pro KEO4. Pokud se na stejném stroji zároveň s KEO4 spouští další (zejména databázové) aplikace, tak je nutné mít na stanici nainstalovanou větší RAM (doporučujeme 8 GB).

- 1 GB volného prostoru na pevném disku.
- Monitor s minimálním rozlišením 1280x800.
- Připojení k internetu minimálně 1 Mb/s download a 512 Kb/s upload.

Požadovaný software

- Adobe Acrobat Reader DC verze 2021.x nebo novější.
- Pro správnou funkci šablon v programu KEO4 je zapotřebí mít nainstalovanou aplikaci LibreOffice 7.x.x a novější.

Porty - firewall

Klientská aplikace KEO4 na pracovní stanici komunikuje se serverem KEO4 v datovém centru ALIS na těchto portech, které je zapotřebí povolit na firewallu stanice, resp. lokální síť:

- 8443 (aplikační server KEO4).
- 61616 (JMS systém ActiveMQ).

V případě nasazení serveru KEO4 na intranetu zákazníka je možné výše uvedené porty konfigurovat.

Lokální síť

- Přenosová rychlost minimálně 100 Mb/s.
- Protokol IPv4.

Mobilní zařízení Android

KEO4 Majetek - elektronické inventury: pro snímání kódů při inventuře potřebujete chytrý telefon s Androidem (4.0 a vyšší). Zařízení musí mít kameru a musí být připojitelné k počítači tak, aby bylo možné zobrazit interní úložiště s možností nahrávat do něj soubory.

Platební terminál

- Aplikace KEO4 umí komunikovat s platebními terminály, které obsahují protokol GPE.
- Pro správnou integraci knihovny GPE je nutné nainstalovat runtime pro Visual C++ 2017.
- Doporučujeme nasazení na pracovních stanicích s operačním systémem Windows 10 build 1903 a novější.