**Servery pro DB AGRIBUS**

### Požadavky na jednotlivé servery

|  |  |
| --- | --- |
| Server pro DB AGRIBUS – PROD + TEST , celkem 2ks serverů |  |
| RackMount server 1U |  |
| 2 x Gold 6334 Procesor s 8 jádry na frekvenci 3.6 GHz |  |
| 384 GB RAM 3200MHz s možností rozšíření na 512 GB RAM bez nutnosti výměny modulů |  |
| 3 x Dual port 10Gb BASE-T karta |  |
| 2 x 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter |  |
| 2 x 960 GB interní 12G SAS SSD (Mixed Use) interní disk pro boot OS a aplikaci |  |
| Interní RAID řadič s podporou RAID1 včetně baterie pro obsluhu interní disků |  |
| Certifikace pro RedHat 8.x a vyšší |  |
| Servery musí být kompatibilní s OneView, licence OneView Advanced včetně ILO má zákazník zakoupeny. Pokud server není kompatibilní s OneView musí uchazeč pro všechny dodané servery dodat, nainstalovat a nakonfigurovat management nástroj splňující specifikaci uvedenou na konci dokumentu. |  |
| Redundantní zdroje a větráky |  |
| Podpora pro veškeré komponenty infrastruktury na 5 let včetně media retention |  |
| Odezva servisního technika min. do 4hodin od nahlášení incidentu |  |
| Soulad s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2019/424 A NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2021/341 |  |

### 

|  |  |
| --- | --- |
| Server pro DB AGRIBUS – Vývoj, celkem 1ks serveru |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RackMount server 1U |  |
| 1 x Gold 6334 Procesor s 8 jádry na frekvenci 3.6 GHz |  |
| 64 GB RAM 3200MHz s možností rozšíření na 512 GB RAM bez nutnosti výměny modulů |  |
| 1x Dual port 10Gb BASE-T karta |  |
| 1 x 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter |  |
| 1 x 960 GB interní 12G SAS SSD (Mixed Use) interní disk pro boot OS a aplikaci |  |
| Certifikace pro RedHat 8.x a vyšší |  |
| Servery musí být kompatibilní s OneView, licence OneView Advanced včetně ILO má zákazník zakoupeny. Pokud server není kompatibilní s OneView musí uchazeč pro všechny dodané servery dodat, nainstalovat a nakonfigurovat management nástroj splňující specifikaci uvedenou na konci dokumentu. |  |
| Hot PLug Redundantní zdroje PLATINUM a větráky |  |
| Podpora pro veškeré komponenty infrastruktury na 5 let včetně media retention |  |
| Odezva servisního technika min. do 4hodin od nahlášení incidentu |  |
| Soulad s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2019/424 A NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2021/341 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Server pro Oracle Linux, celkem 6ks serverů |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RackMount server 1U |  |
| 2 x Intel Xeon-Gold 6326 2.9GHz 16-core 185W Procesor |  |
| 256 GB RAM 2933MHz s možností rozšíření na 512 GB RAM bez nutnosti výměny modulů |  |
| 2x Dual port 10Gb BASE-T karta |  |
| 1 x 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter |  |
| RAID1 - M.2 Boot Controller + 2x M.2 NVMe 480GB Drives |  |
| Certifikace pro Oracle Linux 7 a vyšší a RedHAT 8.x a vyšší |  |
| Servery musí být kompatibilní s OneView, licence OneView Advanced včetně ILO má zákazník zakoupeny. Pokud server není kompatibilní s OneView musí uchazeč pro všechny dodané servery dodat, nainstalovat a nakonfigurovat management nástroj splňující specifikaci uvedenou na konci dokumentu. |  |
| Hot PLug Redundantní zdroje PLATINUM a větráky |  |
| Podpora pro veškeré komponenty infrastruktury na 5 let včetně media retention |  |
| Odezva servisního technika min. do 4hodin od nahlášení incidentu |  |
| Soulad s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2019/424 A NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2021/341 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Server pro Management, celkem 2ks serverů |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RackMount server 1U |  |
| 1 x Intel Procesor Silver – min. 8 jader, frekvenci min. 2,8 GHz |  |
| 64 GB RAM 2666MHz s možností rozšíření na 192 GB RAM bez nutnosti výměny modulů |  |
| 1x OCP3 Dual port 10Gb BASE-T karta |  |
| 1x FC HBA 2 porty 32Gb |  |
| RAID1 - M.2 Boot Controller + 2x M.2 NVMe 480GB Drives |  |
| Certifikace pro Windows 2019 a vyšší |  |
| Hot PLug Redundantní zdroje PLATINUM a větráky |  |
| Podpora pro veškeré komponenty infrastruktury na 5 let včetně media retention |  |
| Odezva servisního technika min. do 4hodin od nahlášení incidentu |  |
| Soulad s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2019/424 A NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2021/341 |  |

## Specifikace požadavků na management systém

|  |  |
| --- | --- |
| Požadavky na managment nástroj serverů |  |
| Jednotné grafické rozhraní pro nasazení, správu a integraci provozovaného prostředí včetně možnosti přechodu do plně grafické konzole jednotlivých serverů |  |
| Možnost globálního pohledu na stav infrastruktury přes spravované zdroje s informacemi o serverových profilech, HW a alertech |  |
| Řízení přístupových práv k centrální části SW a management nástrojům pomocí účtů definovaných rolemi; integrace s LDAP/AD systémy MZe |  |
| Možnost konfigurace serveru (nastavení BIOS, RAID, BOOT) |  |
| Možnost upozornění na zastaralý BIOS, ovladače nebo agenty a umožnění spuštění jejich aktualizace |  |
| Možnost vytváření šablon (templates) pro nastavení a nasazení serverů |  |
| Možnost jednoduché replikace nastavení jednoho serveru na další |  |
| Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení více uživateli současně |  |
| Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku |  |
| Proaktivní upozornění na aktuální nebo blížící se selhání komponent (např. CPU, paměť nebo HDD) |  |
| Namapování vzdálených medií, CD, image souborů a adresářů |  |
| Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (Edge, Firefox, Chrome) bez nutnosti instalace dodatečných pluginů [flash/java/atp.] – podpora HTML5 rozhraní |  |
| RESTFUL API rozhraní pro skriptování |  |
| Podpora správy zařízení dle specifikace Redfish, s dostupnými knihovnami pro Powershell a Python |  |
| Podpora integrace s nástroji Ansible |  |
| Zasílání proaktivních hlášení o chybách v systému pomocí SNMP a na uživatelsky definovanou email adresu |  |
| Měření a řízení spotřeby instalovaných komponent s možností uzamknutí příkonu |  |
| Licence pro integraci managementu HW serveru do konzole Hypervizoru vCenter |  |
| Automatické založení události technické podpoře výrobce či dodavatele při selhání HW |  |
| Přístup k portálu, který poskytuje on-line přístup k informacím o produktu, podpoře a nezbytné informace ke sledování záruk a stavu kontraktu - tedy přehled o stavu jednotlivých zařízení a skupin, který je přístupný jak v datovém centru (on premise), tak z internetu (in cloud) |  |
| Přístup k analytickému nástroji, poskytujícímu doporučení upgrade SW komponent a předcházení výkonovým problémům |  |
| Systém musí být provozovatelný jako VM na VMware prostředí |  |
| Systém musí mít integrovanou DB a nesmí vyžadovat použití externí DB (např. MS SQL nebo Oracle) |  |
| Součástí dodávky musí být instalace a nastavení dohledového nástroje v prostředí zákazníka včetně zaškolení obsluhy (minimální předpokládaný rozsah školení jsou 4 hodiny pro max. 5 účastníků) |  |
| Součástí dodávky musí být licence management nástroje, včetně licencí, potřebných pro integraci (min. 80 serverů daného výrobce včetně licencí pro iLo, Idrac apod. pokud jsou vyžadovány) |  |