



“ILLYRIAN GUARD” SH.A

Nr. _____ Prot.

Tiranë, me _____.____.2022

PROCES VERBAL datë __.__.2022

PËR ARGUMENTIMIN E SPECIFIKIMEVE TEKNIKE

(Ky procesverbal është për efekt publikimi bashkë me dokumentet e tenderit)

Në zbatim të urdhërit të administratorit me nr. 890, datë 04.07.2022 “Për ngritjen e komisionit për harimin e specifikimeve teknike dhe përllogaritjen e fodnit limit për procedurën Server”, komisioni i ngritur me urdhërin e mësipërm pasi hartoi specifikimet teknike mbajti këtë procesverbal me qëllim argumentimin e specifikimeve teknike në mbështetje të ligjit nr 162/2021 “Për prokurimin publik” dhe VKM 285 “Për rregullat e prokurimit publik”, i ndyshuar

Hyrje

Përdorimi i teknologjisë së avancuar dhe infrastruktura kontribuon në ofrimin e një shërbimi me cilësi të lartë dhe garanton konfidencialitetin e informacionit. Në fokus të Shoqërisë janë gjithashtu kërkimet teknologjike të thelluara në funksion të sigurisë fizike dhe kibernetike.

Qëllimi i Illyrian Guard SH.A është të implementojmë sistemet më të avancuara ndërkombëtare në funksion të ruajtjes dhe të krijojmë partneritet me kompanitë lider në botë.

Duke marrë parasysh se teknonlogjitë e sotme ofrojnë mundësinë e integritit të disa programeve në një server me parametra dhe performancë të lartë nëpërmjet platformave të virtualizimit është e nevojshme instalimi i një server si për rritjen e performancës , sigurisë së informacionit ashtu dhe për rritjen e cilësisë së shërbimit të Qendrës së Kontrollit dhe administratës së Illyrian Guard.

Sa më sipër specifikimet e argumentuara si vijon:

Server Cluster	Sasi server 2 copë për cluster: Nevojiten dy server për ndërtimin e clusterit i cili shërben për vlefshmeri të lartë (High
----------------	--

	Availability) të shërbimit dhe për siguri maksimale.
Form Factor	I montueshem ne rack, min. Shasi 2U për suport të drives 24 x 2.5". Të ketë të përfshire shinat dhe aksesorët e nevojshëm per montim ne rack. : Serveri do të vendoset në sallën e serverave të Illyrian Guard ku është rack ekzistues i cili kërkon parametrat e sipërpërmendur.
Procesor	Min 2 procesore fizike 16-core me frekuence punimi minimumi 2.4GHz (135W). Janë parametrat minimale të procesorit për përpunimin e informacionit në mënyrë të shpejtë dhe pa ndërprerje të programeve që do të instalohen në makinat virtuale të serverit fizik. Kërkohej 2 procesorë fizik për shkak se do të përdoret si nga serverat fizikë ashtu dhe nga serverat virtualë që do të ndërtohen. Gjithashtu këto procesorë do të përdoren dhe për administrimin e informacionit filmit që do të ruhet në storagen e kërkuar.
Piket Procesorit	30000+ (sipas benchmark.net) Janë pikët minimale për procesorin e kërkuar sipas faqes ndërkombëtare benchmark.net e cila është etalon për pikëzimin e procesorëve.
Memorie (RAM)	Min 128 GB DDR4 ECC 3200 MHz RDIMM(4x32GB) – e shtueshme deri ne 8 TB (4 TB per processor) ë Janë parametrat minimale të RAM për makinat virtuale të cilat do të ngrihen në serverin fizik. Ndërtimi i një serveri virtual eficient kërkon min 16 GB Ram. Serveri fizik ku do të instalohen platformat e virtualizimit kërkon min 16Gb për administrimin e kësaj platforme si dhe administrimin e burimeve te tjera të këtij serveri.
Controller	Kontroller RAID SAS/SATA/SSD dhe suport per RAID 0, 1, 10, 5. është e nevojshme për konfigurimin në raid të storage që do të instalohet. Nuk mund të kryhet konfigurimi në raid pa këtë kontroller.
HDD	Minimumi 2 x 480GB 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC

	<p>Multi Vendor SSD, te konfigurueshem ne RAID1. Janë HDD ku do tw instalohen platforma e virtualizimit si dhe software i Illyrian Guard. Nevojiten SSD për shkak të shpejtësisë dhe sigurisë së lartë të këtyre hard drive.</p> <p>Minimumi 5 x 1.2TB SAS 12G Mission Critical 10K SFF BC 3-vite Warranty Multi Vendor HDD, te konfigurueshem ne RAID 5. Janë kapacitetet e nevojshme për ruajtjen e materialeve të software të Illyrian Guard si dhe të pamjeve filmike në periudhën jo më pak se 10 ditë të disa kamerave teke të cilat nuk janë të instaluara me HDD në NVR.</p>
NICs	<p>Minimumi 1Gb 4-port BASE-T Adapter : Për shkak të ndërtimit të disa makinave virtuale si dhe përdorimit për disa funksionalitete të këtij serveri nevojiten disa karta rrjeti me kapacitet të lartë 1Gb për të shmangur vështirësitë në transmetimin, ruajtjen e informacionit.</p>
OS i instaluar	<p>Microsoft Windows Server (16-Core) Datacenter ROK English Software- versioni i fundit. Licensim te 32 coreve te te 2 procesoreve. Nevojiten sisteme operative të licensuara për servera si dhe licensim për cdo core të procesorëve të këtij serveri për arsye sigurie, performance, supporti (Microsoft) si dhe qëndrueshmërie të sistemeve.</p>
VM OS i suportuar	<p>ESXi OS ose ekuivalent që të suportojë Linux dhe Windows është platformë virtualizimi për ndërtimin dhe administrimin e serverave virtuale .</p>
VGA	<p>Minimumi 1 porte VGA : Për administrimin GUI të Serverave fizike dhe virtuale.</p>
Power Supply	<p>Minimumi 2 Redundant 800W Hot Plug Power Supply. Janë blloqet e ushqimit të serverave të cilat sipas parametrave ndërkombëtarë janë gjithmonë 2 për të shmangur ndërprerjen e shërbimit në rast defekti të njërit prej tyre si dhe balancimin e ngarkesës së energjisë elektrike</p>

	te kerkuar nga serveri.
Të tjera	<ul style="list-style-type: none"> - Kabllo Fiber Optike, Multimode, LC-LC, kablllo ushqimi te perfshira, - PCIe 4.0 - shpejtësi e lartë transferimi të dhënash. - Security - siguron data/privacy protection në nivele të larta pavarësisht sistemit të operimit apo konfigurimit hardware. - I pajisur me build-in AI acceleration. është e nevojshme për rritjen e shpejtësisë si dhe qëndrueshmërinë e transmetimit të informacionit - Optane SSD - shpejtësi storage ne nivele te larta dhe te krahasueshme me RAM. Për shkak se nga këto servera virtuale dhe serverave fizike do të administrohen informacion administrativ i Illyrian Guard si dhe pamje filmike të ruajtura në storage kërkohet shpejtësi sa më e madhe e storage. - Projektuar për ëorkloade të rënda kompjuterike dhe për një gamë të gjerë mjedisesh XaaS. Nevojitet per të balancuar ngarkesën si dhe për të zvogeluar atë duke patur parasysh se të dhënat filmike kanë ngarkesë të lartë si në download ashtu dhe upload.
Licensim Virtualizimi	Support min 3 vjecar.
Garancia	3 vjet

Anëtar
Lorena MOLLA

Kryetar
Gentjan TARKA

Anëtar
Aurela ÇAPO