

Logaritme, Serveis Logístics, AIE

Plec de prescripcions tècniques

Expedient:	LSL-2024-53
Objecte:	Arrendament d'elements de computació
Descripció:	Arrendament d'elements de computació per substituir l'equipament informàtic del CPD (maquinari, programari) per a Logaritme, Serveis Logístics, AIE
Exercici	2024-2029

Índex:

1.	Objecte	3
2.	Característiques de l'equipament actual a substituir (EOL).....	3
3.	Requeriments del sistema a arrendar	4
4.	Abast de l'arrendament	4
5.	Obligacions del contractista.	5

1. Objecte

Logaritme disposa d'un Hardware hiperconvergent en el CPD, ubicat a la seu de Sant Sadurní d'Anoia que cal substituir ja que aquest està al final de la seva vida útil i el fabricant ja no li dona servei de suport. Per tant es requereix l'arrendament dels elements necessaris de computació i migració del entorn actual al nou.

Logaritme planteja les prestacions previstes en aquest PPT com un projecte d'arrendament d'elements de computació donada la seva curta vida útil i la posada en producció.

Amb aquest objectiu, les propostes dels licitadors han de preveure, en la seva proposta la provisió de computació de sistemes i software demandats, la inclusió de tots els elements necessaris i associats per a la posada en producció.

Específicament, serà per compte del CONTRACTISTA eventuais equips de reforç o suplementació per al manteniment dels actuals sistemes en producció durant el procés de "migració" garantint la cobertura i la qualitat d'aquells en tot moment.

Si és requerit, cal tenir en compte que les actuacions de posada en marxa de la solució siguin fora d'horari per no afectar a les tasques diàries pròpies del funcionament de Logaritme (tot inclòs).

2. Característiques de l'equipament actual a substituir (EOL)

L'equipament actual del CPD de Logaritme (hyperconvergent amb resiliència) que cal substituir per la finalització del seu cicle de vida (tant de Hardware com Software) és el següent:

- CPD Sant Sadurní:
 - Clúster Nutanix de 6 nodes:
 - 4 Nodes:
 - Model NX-1065-G5
 - 2 CPU Intel Xeon E5-2640 per node
 - 256 GB Ram per node.
 - 8 HDD (unitat de 4.98TiB) i 4 SSD (unitats de 1.16 TiB)
 - 2 Nodes:
 - NX-3060-G7
 - 2 CPU Intel(R) Xeon(R) Silver 4214R CPU @ 2.4
 - 382.66 GiB Ram per node.
 - 2 SSD 1.3TB unitat
 - Sistema WMWare ESXi 6.7
 - AOS 6.5.3.7
 - Clúster connectat amb dos HUAWEI CE6810-24S2Q-LI. Aquest també estan fora del seu cicle de vida.
- CPD Barcelona (contingència):
 - Clúster Nutanix de 5 nodes
 - 4 Nodes
 - Model NX-1065-G5
 - 2 CPU Intel Xeon E5-2640 per node
 - 256 GB Ram per node.
 - 8 HDD (unitat de 4.98TiB) i 4 SSD (unitats de 1.16 TiB)
 - 1 Node
 - Model NX-1065-G7

- Intel(R) Xeon(R) Silver 4214R CPU @ 2.4
- 503.31 GiB Ram
- 2 HDD (3.3TB per unitat) i 1 SSD1.22TB
- AHV Hypervisor 20201105.2267
- AOS 5.20.3.5
- Clúster connectat amb un HUAWEI CE6810-24S2Q-LI. Aquest també estan fora del seu cicle de vida.

3. Requeriments del sistema a arrendar

Arrel dels nous projectes i millores que Logaritme vol assolir serà necessari configurar més capacitat de computació i d'emmagatzemament que l'actual.

Després del anàlisi per part del fabricant NUTANIX la solució tindrà que estar composta de:

Seu Sant Sadurní d'Anoia:

- Clúster de 4 nodes:
 - Model NX-3060-G9
 - 2 x Intel Xeon-Gold 5416s processor (2.0Ghz/16-cores/150w) per node
 - 12 x 64GB Ram 84800MHz DDR5) per node
 - 4 x SSD 7.68 TB per node
 - 2 x 10GbE (IPMI Failover) per node
 - 1 x 1GbE Dedicated IPMI per node
 - 1 x LOM Module: Broadcom 10GbE, 2-port, Base-T NIC (BCM 57416) per node
 - 2 x Mellanox 25/10GbE, 2-port, NIC (CX6 25GbE) per node
- Xarxa:
 - 2 x unitats configurats en HA model H3C S6825-54HF i cablejat necessari per connectar-ho
 - 2 x unitats H3C S5130S-52S-EI per connexió d'aquest amb el core de Logaritme
 - 8 x Fortinet 10GE SFP+ transceiver module, short range. (Per Fortinet 200F)
 - 16 x cablejat SFP+

Es requereix Nutanix Self Service Restore

Seu Barcelona (Contingència):

- Clúster de 4 nodes:
 - Model NX-3035-G9
 - 2 x Intel Xeon-Silver 4410T processor (2.7Ghz/10-cores/150w) per node
 - 8 x 64GB Ram 84800MHz DDR5) per node
 - 2 x SSD 3.84 TB per node
 - 4 x HDD 12TB 3,5" per node
 - 2 x 10GbE (IPMI Failover) per node
 - 1 x 1GbE Dedicated IPMI per node
 - 1 x LOM Module: Broadcom 10GbE, 2-port, Base-T NIC (BCM 57416) per node
 - 2 x Mellanox 25/10GbE, 2-port, NIC (CX6 25GbE) per node
- Xarxa:
 - 1 unitat H3C S6825-54HF

4. Abast de l'arrendament

La proposta ha d'incloure necessàriament les següents prestacions de servei:

- Programació: cronograma per fases (temps, tasques, recursos i criticitats).

Les actuacions que comportin o puguin comportar aturades de servei s'hauran de fer fora de l'horari laboral (diumenges) sense excepció ni cost addicional.

Específicament, i tot i considerades certes i criticitats del pla de treball, les propostes hauran de preveure expressament una situació contingent de “marxa enrere” davant un supòsit de no-èxit o de contingència adversa per a la posada en producció d'alguns dels serveis i sistemes, a fi de poder assegurar una recuperació de l'activitat suportada en la infraestructura dels CPD's actuals.

- Instal·lació en els CPD's de la solució (producció i contingència). Resten inclosos dins el preu del contracte tots els subministraments i treballs d'instal·lació i muntatge - incloses les escomeses elèctriques, de dades i/o dispositius (hardware) necessaris i sense excepció per a la posada en producció de la solució.
- Configuració de la electrònica de xarxa per afegir els nodes nous (switch's) i la comunicació d'aquests amb l'entorn de Logaritme. (vlan's)
- Migració de totes les VM's del clúster actual al nou
- Migració del Hypervisor del clúster de Sant Sadurni a AHV
- Programació de tot l'entorn de còpies amb DataProtection de Nutanix (igual que la configuració actual)
- Configuració i actualització de tots els elements de Life Cycle Manager (firmware i software) amb la versió més actual recomanada per el fabricant ,
- Formació del nou entorn.
- Posada en producció de la solució. (instal·lar, realitzar proves i desplegar)
- Desconnexió del clúster actual

5. Obligacions del contractista.

El CONTRACTISTA serà responsable del correcte funcionament de la solució durant el període de contracte a comptador des de la recepció de la solució.

En cas d'incidència, avaria o mala configuració de la solució serà responsable de donar suport de tots els elements inclosos en la proposta. (hardware, software, comunicacions, etc) sense cap càrrec envers Logaritme.

- o Durada 5 anys de l'arrendament
- o ANS – suport en la modalitat 24x7x365, sobre tots els elements compresos en la solució proposada i amb un temps de resposta màxim de 4 hores o inferior, davant d'incidències de gravetat alta o crítica.
- o El suport, per qualsevol mitjà (telefònic, correu, etc.), ha de ser en català o castellà.
- o La reposició i/o substitució d'elements hardware avariats o defectuosos que s'hagi de realitzar (*on-site*) s'haurà de poder fer efectiva com a màxim el següent dia laborable al que s'hagi declarat la incidència.