



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS DE L'EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI PER DOTAR D'ALTA DISPONIBILITAT L'ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ DE LA SOLUCIÓ WIFI DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA, BASADA EN AP'S, MOBILITY CONTROLLERS I MOBILITY CONDUCTOR DE HPE ARUBA (Contracte específic E24/06: Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors del servei de telecomunicacions, serveis annexes i subministrament de maquinari auxiliar als serveis per a les entitats que integren el grup de compra).

Categoria 2: Xarxes d'interconnexió WAN i LAN, amb equipament i servei associat

EXPEDIENT 2025/190

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objectiu d'aquesta adquisició és garantir l'alta disponibilitat en l'administració i gestió de la solució Wi-Fi de la Universitat de Barcelona, basada en APs, Mobility Controllers i Mobility Conductor de HPE Aruba Networking. Actualment, aquesta administració i gestió es fa amb un Mobility Conductor físic de HPE Aruba Networking.

Per assolir l'alta disponibilitat, es vol fer-ho amb màquines virtuals. Atès que no es permet un clúster mixt de màquines virtuals i físiques, es desplegarà un clúster format per dues màquines virtuals de Mobility Conductor sobre infraestructura de virtualització de la Universitat de Barcelona.

Per dur-ho a terme, se sol·liciten les llicències i tots els serveis professionals necessaris per migrar l'actual solució basada en un Mobility Conductor físic a dos Mobility conductors virtuals, així com el seu suport i manteniment.

2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LA PRESTACIÓ

L'equipament descrit serà el de l'apartat 3.

Els serveis professionals necessaris per fer la migració descrita a l'apartat 1, esquemàticament descrita en aquests punts:

- Revisió de la configuració actual de Mobility Conductor
- Còpia de seguretat de la configuració actual
- Desplegament dels Mobility Conductors virtuals sobre la infraestructura de virtualització de la UB
- Configuració dels nous Mobility Conductors Virtuals
- Establiment del clúster per a l'alta disponibilitat
- Migració a la nova infraestructura
- Ajustos necessaris per al correcte funcionament
- Ajustos necessaris per al seu correcte monitoratge i desament de logs
- Proves i validació del correcte funcionament
- Documentació i formació necessària per a la seva explotació per part de la UB

Els treballs es faran en horari laboral. En cas de requerir actuacions disruptives de servei, aquestes s'hauran de pactar amb la Universitat de Barcelona perquè sigui realitzada en hores i dies de menys afectació.

El manteniment i suport ha d'incloure tot el relacionat amb els Mobility Conductors Virtuals, el programari, llicències, incidències, obertura de casos al TAC d'HPE Aruba. Aquest serà en



servei d'atenció a incidències tindrà un temps de resposta màxim de 30 minuts en 24x7 amb suport del fabricant HPE Aruba Networking "Remote Standard – 24x7".

Altres dades:

El Mobility Conductor actual de la Universitat de Barcelona gestiona uns 2300 APs repartits en 6 controladores físiques (1x7210, 3x7220 i 2x9240) formant 3 clusters, el parc de APs són dels models de la sèrie 3xx, 5xx i 6xx. El sistema operatiu de la solució és AOS 8. L'actual Mobility Conductor és un MM-HW-5K.

La solució de virtualització de la Universitat de Barcelona és VMware ESXi i es proporcionarà el dimensionament recomanat per HPE Aruba per a dos Mobility Conductors Virtuals.

3. RELACIÓ D'EQUIP I SERVEIS

- HPE Aruba Networking MCR-VA-5K Mobility Conductor Virtual Appliance with support for up to 5,000 devices E-LTU (JY897AAE)
- Serveis de Suport i manteniment de la solució migrada d'un any a partir de la seva posada en funcionament
- Serveis professionals necessaris per a la seva posada en marxa en alta disponibilitat, descrits a l'apartat 2.

4. GARANTIA

El període de garantia de la solució, així com el seu manteniment i suport, serà d'un any i començarà en la data de la seva posada en funcionament.

5. CERTIFICATS QUE HAN D'ACREDITAR ELS LICITADORS

A fi d'assegurar que les empreses tenen el suport oficial del fabricant i estan qualificades per efectuar el manteniment i la integració amb garanties del fabricant, hauran de presentar dins la documentació per optar a licitació el següent:

1. Un document oficial conforme són partners del fabricant HPE Aruba networking i
2. un certificat emès pel fabricant HPE Aruba networking per a aquesta licitació, a nom de la "Universitat de Barcelona", acreditant que la proposta per aquesta adquisició i el contracte de manteniment s'han realitzat a través de canal autoritzat pel fabricant.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar el contracte de suport adquirit directament amb el fabricant HPE Aruba Networking.

Barcelona,

Manuel Pérez Castillo
Cap d'Infraestructures de l'Àrea TIC
Universitat de Barcelona