



ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ կենտրոնական բանկի կարիքների համար՝ լոկալ ցանցի (LAN) սարքավորումների ձեռքբերման նպատակով կազմակերպության ընտրության CBA-2024-045 ծածկագրով բաց մրցույթի

ՀՐԱՎԵՐԻ ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ Nr. 1

ՀՀ կենտրոնական բանկի կարիքների համար՝ լոկալ ցանցի (LAN) սարքավորումների ձեռքբերման նպատակով կազմակերպության ընտրության CBA-2024-045 ծածկագրով բաց մրցույթի ընթացակարգի հրավերի վերաբերյալ ՀՀ Կենտրոնական բանկը ստորև ներկայացնում է 27.09.2024թ. դրությամբ ստացված հարցադրումները և դրանց վերաբերյալ պարզաբանումները՝

1. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

Կետ 1.1.5.7.12-ում անհրաժեշտ է հասանելիություն տրամադրել հիմնված UDID-ի վրա: UDID-ն հիմնականում օգտագործվում է Apple սարքերի համար, MAC-ը ավելի լայն տարածում ունի բոլոր տեսակի սարքերի համար, ավելի անվտանգ է 802.1x-ի և MAC -ի համադրությունը, կարո՞ղ է դա դիտարկվել որպես պահանջի բավարարում:

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Քանի որ հստակ նշված չէ Apple UDID, կարելի է հասկանալ որպես Unique Device Identifier, որի տակ կարելի է հասկանալ նաև MAC հասցե:

2. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

Կետ 1.1.4.15-ում նշված է 24 հատ 10GBASE-T մոդուլներ, միևնույն ժամանակ 1.1.4.3. կետում նշված են 48 SFP+ պորտերով փոխմիացումների կոմուտատորներ, ո՞րն է միացվող սարքը, ի՞նչ պրոտոկոլներ են օգտագործվում փոխադրման համար:



ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Մեր կողմից նշվել են երեք տեսակի միացման տրանսիվերներ՝ տարբեր տեսակի միացումներ կազմակերպելու համար: Այս դեպքում պարտադիր չէ, որ կոմուտատորի պորտերի քանակը հավասար լինի գրված տրանսիվերների քանակին:

Չենք կարող նշել միացման սարքը, որովհետև սա մրցույթի հետ ուղիղ կապ չունի: Համատեղելիության պահանջ չկա նշված: Այս դեպքում կապ չունի նաև օգտագործվող պրոտոկոլները:

3. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.2.1.4.15 կետի վերաբերյալ արդյոք առկա են ֆաբրիկայի կոմուտատորներ, ի՞նչ մոդելի են դրանք և ի՞նչ քանակությամբ:

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Խոսքը SU4-ի համար մատակարարվող, ֆաբրիկայի մաս կազմող՝ 1.2.1.2 և 1.2.1.3 կոմուտատորների մասին է:

4. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.2.1.4.22 կետի վերաբերյալ խնդրում ենք պարզաբանել ո՞ր սցենարներում է նախատեսվում օգտագործել VM դասակարգումը օպերացիոն համարագում

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Տարբեր սցենարներում, օրինակ՝ linux սերվերներին տրվում է ինտերնետ հասանելիություն՝ թարմացումներ իրականացնելու համար: Windows սերվերների դեպքում այդպիսի անհրաժեշտություն չկա, որովհետև մեր կողմից օգտագործվում են WSUS սերվերներ:



5. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

Տեխնիկական մասնագրում պահանջվող բոլոր օպտիկական մոդուլները նախատեսվում են օգտագործվել միայն նոր ձերք բերվող սարքավորումներում

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Հնարավոր են դեպքեր, երբ այդ մոդուլների մի մասն օգտագործվի դիմացի սարքավորումներում՝ փոխադարձ համատեղելիություն ապահովելու նպատակով:

6. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

Հրավերում նշված չեն տեղակայման, կարգավորման և ներդրման ծառայությունների մասին, անհրաժեշտ են դրանք այս հրավերի շրջանակներում:

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Բոլոր անհրաժեշտ պայմանները, ծառայությունները նշված են մրցույթի հրավերում:

7. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.1.2.3 կետում նշված են 12 հատ մալուխներ, արդյո՞ք դրանք օգտագործվելու են ստեքավորման համար

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Այո, այդպես էլ նշված է «ՄՈՒՏՔԱՅԻՆ ԿՈՄՈՒՏԱՏՈՐՆԵՐԻ ՍՏԵԿԻ ՄԱԼՈՒԽՆԵՐ»

8. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.1.3 կետի վերաբերյալ ի՞նչ սարք է ապահովվում 100G uplink միացումը



ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Տարբեր արտադրողներ ունեն 100Գբ/վ արագությամբ պորտերով կոմուտատորներ:

9. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.1.4 կետում նշված Փոխմիացման կոմուտատորները ի՞նչ կետեր պետք է միացնեն (Campus to DC թե Campus to Campus?)

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Փոխմիացման կոմուտատորներն օգտագործվելու են տարբեր սարքավորումների փոխմիացման համար, օրինակ՝ պաշտպանիչ համակարգերը՝ կոմուտատորների հետ կամ տարբեր սարքավորումների կլաստերների կազմակերպման ժամանակ:

10. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.1.4.15 կետում պահանջվող 24 հատ 10 կմ SFP+ մոդուլներ. ո՞րն է միացվող սարքը, ի՞նչ պրոտոկոլներ են օգտագործվում փոխադրման համար:

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Չենք կարող նշել միացման սարքը, որովհետև սա մրցույթի հետ ուղիղ կապ չունի: Համատեղելիության պահանջ չկա նշված: Այս դեպքում կապ չունեն նաև պրոտոկոլները:

11. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.1.4.15 կետում պահանջվող 24 հատ 200 մ SFP+ մոդուլներ. ո՞րն է միացվող սարքը, ի՞նչ պրոտոկոլներ են օգտագործվում փոխադրման համար:

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Նայի՛ր կետ 10-ի պատասխանը:



12. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.2.1.2.10 կետում պահանջվող 8 հատ 100 մ SFP+ մոդուլները արդյո՞ք նախատեսված են օգագործվել սերվերին միացման համար

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Այո, LEAF կոմուտատորներն ունեն միացումներ սերվերների հետ:

13. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.2.1.2.10 կետում պահանջվող 8 հատ 30 մ 10G SFP+ Base-T մոդուլները արդյո՞ք նախատեսված են օգագործվել սերվերին միացման համար

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Այո, LEAF կոմուտատորներն ունեն միացումներ սերվերների հետ: Նշված մոդուլներն օգտագործվելու են նաև սերվերների միացումների համար:

14. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.2.1.3.9 կետում նշված 2 հատ QSFP28 DAC մալուխները նախատեսվո՞ւմ է միացնել Leaf կոմուտատորներին, պե՞տք է Uplink կենտրոնական կոմուտատորի համար

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

DAC մալուխներով միացվելու են LEAF կոմուտատորները:

15. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.2.2.3 կետում նշված 48 հատ 1000Base-T պորտեր. ի՞նչին են նախատեսվում միանալ ելեկտրական պորտերը, հնարավո՞ր է միանալ բոլոր կոմուտատորների կառավարման պորտերին



ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Այո, միանալու են բոլոր կոմունալ տնային կառավարման պորտերը:

16. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

1.2.2.9 կետում նշված 4 հատ SFP+ 10 կմ տրանսիվերները. ո՞րն է միացվող սարքը, ի՞նչ պրոտոկոլներ են օգտագործվում փոխադրման համար:

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Նայի՛ր կետ 10-ի պատասխանը:

17. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

Խնդրում ենք տրամադրել ցանցի կառուցվածքը, առավել արդյունավետ լուծում տրամադրելու համար

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Մրցույթի հրավերով ներկայացված պահանջներն ամբողջական են, ցանցի կառուցվածքը հրապարակման ենթակա չէ:

18. ՊԱՐԶԱԲԱՆՄԱՆ ՀԱՐՑՈՒՄ

Հնարավո՞ր է ներկայացնել գնային առաջարկը և/կամ ապրանքի նկարագրերը անգլերեն

ՊԱՐԶԱԲԱՆՈՒՄ

Սույն ընթացակարգի դեպքում հայտերը պետք է ներկայացվեն հայերեն լեզվով, ինչպես նաև կարող են ներկայացվել անգլերեն կամ ռուսերեն:



ՀՀ կենտրոնական բանկի Մրցութային հանձնաժողովի քարտուղար՝
Սիրան Եգանյան
Պատվիրատու՝ ՀՀ կենտրոնական բանկ