

**“ТАСДИҚЛАЙМАН”**  
**Ўзбекистон Республикаси**  
**Инновацион ривожланиш**  
**вазири**

**Харид Комиссияси Раиси**

**И.Абдурахмонов**

апрель 2022 й.



**Сервер қурилмаларига техник хизмат кўрсатиш хизматини  
харид қилиш бўйича техник топшириқ(вазифа)**

**Энг яхши таклифларни танлаш  
мавзуси:**

**“Сервер қурилмаларига техник хизмат кўрсатиш”**

**БУЮРТМАЧИ:**

**Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги**

## Техник топширик

## Сервер қурилмаларига техник хизмат кўрсатиш

## Умумий талаблар

№	Маҳсулот (хизмат) номи	Ўлчов бирлиги	Сони
1.	<p>HUAWEI ВКС тизими учун соzланган иккита серверга (1-сервер: HUAWEI 2288H, V5 8HDD 2*Хeon Silver 4114-10 CORE 8*8 ГБ, MEM 2*600 ГБ SAS, 2*GE ва 2*10GE SFP), 2-сервер: HUAWEI 2288H, V5 8HD 2*Хeon Bronze 3104-6 CORE 2*16 ГБ, MEM 2*600 ГБ SAS, 2*GE ва 2*10GE SFP) Вазирликнинг Ахборот ҳамда автоматлаштирилган тизимларини жойлаштириш учун қўшимча ресурслар (180 GHz CPU, 1,2 ТБ ОЗУ, 250ТБ HDD, 10*7.68ТБ SSD, ушбу ресурслар ҳажми ўзгарishi мумкин.) ҳозирда ишлаб турган Дата-центрнинг 3 та серверидан кўчириб ўтказилади. (Дата-центр серверлари модели: Intel Xeon Platinum 8280 (2.7GHz/28-core/38.5MB/205W).</p> <p>Тайёр бўлган иккита сервернинг ҳар бирида алоҳида виртуализация (VMware) тизими соzланади.</p> <p>Мазкур иккита соzланган серверлардаги Ахборот тизимлари ҳамда маълумотлар базаларининг нусхаларини сақлаб бориш учун алоҳида жой ажратилиши инобатга олиниши керак.</p>	Хизмат	1
2.	10 та виртуал машина янги соzланган серверларга кўчириб ўтказилади. (Домен контроллер, Прокси-сервер, 2 та корпоратив почта, ички ҳужжат алмашинуви тизимининг 2 та ресурси ҳамда яна 4 та виртуал машина.)	Хизмат	1
3.	Вазирлик локал ва корпоратив тармоғи учун соzланган PaloAlto-820 тармоқлараро экран қурилмасида 10 дона ташқи ИПлар портларга киритилади.	Хизмат	1
4.	Прокси-сервернинг (Kerio control) ишлаши таҳлил қилинади ва унинг тўғри ва аниқ ишлаши учун керакли барча соzлашлар амалга оширилади.	Хизмат	1
5.	Дата-центр учун алоҳида келтирилган асосий ҳамда захира интернет тармоғи ИП манзиллари PaloAlto-3220 тармоқлараро экран қурилмасига соzланади. Дата-центрда барча кирувчи ва чиқувчи пакетлар PaloAlto-3220 қурилмаси орқали ўтиши таъминланади. Дата-центрда интернет тармоғи билан боғлиқ узилишлар бўлмаслиги учун зарур соzлашлар амалга оширилади. (Асосий интернет тармоғида интернет ўчса, автомат захира каналга ўтади.)	Хизмат	1
6.	Вазирлик локал ва корпоратив тармоғи учун PaloAlto-820 тармоқлараро экран қурилмаси соzланади. Қўшимча 10 та	Хизмат	1



	ташқи ИПлар портларга киритилади. Бу ИПлар тегишли ички ресурсларга алоҳида вланлар орқали йўналтирилади.		
7.	PaloAlto-820 ва PaloAlto-3220 қурилмаларида портлар ва фойдаланувчилар учун махсус сиёсатлар яратилган, улар қайта кўриб чиқилади.	Хизмат	1
8.	Huawei коммутаторларида VLANлар созланади, янги VLANлар яратилади.	Хизмат	1
9.	Қўшимча ўрнатилган 7 дона Huawei Wi-Fi роутерлари созлаб чиқилади. Wi-Fi орқали уланган қурилмалар вазирлик ички ресурсларига кириш имконияти чекланади.	Хизмат	1
10.	Вазирликнинг бир дона ишонч телефони (71 203-32-31) бўладиган кўнғироқларни ёзиб олиш ва аудиоёзувларни 6 ой муддатга сақлаб бориш имконияти яратилади.	Хизмат	1
11.	Вазирлик марказий аппарати ва ҳудудий бошқармалар ўртасида IPSec VPN туннель орқали 13 та ҳудудлардаги 26 дона IP-телефон аппарати вазирлик биносида жойлашган AVAYA сервери орқали ишлаши учун керакли созлашлар амалга оширилади. Тармоқ ичида қисқа уч хонали рақамлар орқали тезкор алоқа қилиш имконияти яратилади. Мазкур телефонлардан ташқи кўнғироқлар кўп каналга эга бўлган (71) 203-32-23 рақами орқали амалга оширилади.	Хизмат	1
12.	Вазирлик биносида жойлашган Avaya IP-телефония тизимидаги IVR сервиси Вазирлик ҳамда вазирлик биносида жойлашган иккита тизим ташкилоти учун қайта созлаб чиқилади. (Аудио ёзувлар тақдим қилинади.)	Хизмат	1
13.	Юқоридаги ишлар бажарилганидан сўнг, Вазирликнинг Серверлар хонаси ҳамда ахборотлаштириш объектлари ахборот хавфсизлиги талаблари бўйича аудитдан ўтказилади. Аудит натижасида юқорида бажарилган ишларга боғлиқ камчиликлар аниқланган ҳолатда, Хизмат кўрсатувчи томонидан тегишли камчиликларни ўз вақтида бартараф этилади.	Хизмат	1



г.Ташкент, Юнусабадский район,  
ул. ТуркКургон 4

ABSOLUTE TECH

№ 12

14.04.2022

ООО "ABSOLUTE TECH" сизнинг "Дата-центрни физик иккига ажратиш, уларни қайта созлаш, локал тармоқ, тармоқлараро экран қурилмалари ҳамда IP-телефония серверларида тегишли ўзгартириш ва созлашларни амалга ошириш" хизмати бўйича қуйидагиларни таклиф қилади:

Т/р	Вазифа номи	Хизмат нархи (Сўмда)
1.	<p>Вазирликда мавжуд булган 2 та қуйидаги курсаткичли серверларга:</p> <p>1.HUAWEI 2288H, V5 8HDD 2*Xeon Silver 4114-10 CORE 8*8 ГБ, MEM 2*600 ГБ SAS, 2*GE ва 2*10GE SFP;</p> <p>2.HUAWEI 2288H, V5 8HD 2*Xeon Bronze 3104-6 CORE 2*16 ГБ, MEM 2*600 ГБ SAS, 2*GE ва 2*10GE SFP.</p> <p>Вазирликдаги: Intel Xeon Platinum 8280 2.7GHz/28-core/38.5MB/205W" кўрсаткичли уч дона сервердан ресурсларни кучириб ўтказиш.</p>	
2.	<p>Тайёр бўлган иккита сервернинг ҳар бирида алоҳида виртуализация тизими созлаш.</p> <p>Виртуализация тизими учун "VMware" дастурий таъминотининг сўнги верисиясидан фойдаланиш.</p> <p>Мазкур иккита созланган серверлардаги Ахборот ва автоматлаштирилган тизимлар (АВАТ) ҳамда маълумотлар базаларининг нусхаларини сақлаб бориш учун алоҳида жой ажратиш бериш.</p>	
3.	<p>Тайёрланган иккита серверга хозирда ишлаб турган Дата-центрдан тегишлилиги бўйича 10 дона виртуал машина кўчириб ўтказиб бериш.</p>	
4.	<p>Вазирликнинг локал ва корпоратив тармоғи учун созланган PaloAlto-820 тармоқлараро экран қурилмаси орқали 10 дона ташқи IP-манзилларни керакли портларга киритиб бериш. Мазкур портлар орқали трафикларни йўналтириш бўйича созлаш амалга ошириш.</p> <p>Ташқи IP-манзиллар ва уларнинг тўғри ишлаши учун керак бўладиган маълумотларни созлаш. Дата-центрга барча кирувчи ва чиқувчи пакетлар PaloAlto-3220 қурилмаси орқали ўтиши таъминлаш.</p>	



5.	<p>Дата-центр фаолияти учун алоҳида келтирилган асосий ҳамда захира интернет тармоқларининг IP-манзиллари PaloAlto-3220 тармоқлараро экран қурилмасига созлаш. Дата-центрда барча кирувчи ва ундан чиқувчи барча пакетлар PaloAlto-3220 қурилмаси орқали ўтиши таъминлаш. Ахборот хавфсизлигини ҳамда кибер хужумларни олдини олиш бўйича зарур сиёсатлар киритиш.</p> <p>Дата-центрда интернет тармоғи билан боғлиқ ўзилишлар бўлмаслиги учун зарур созлашлар амалга ошириш. (Асосий интернет тармоғида интернет ўчса, автомат захира каналга ўташни таъминлаш.).</p> <p>Вазирлик локал ва корпоратив тармоғи учун PaloAlto-820 тармоқлараро экран қурилмаси ахборот хавфсизлиги талаблари асосида созлаш. Қўшимча 10 та ташқи IP-манзиллар портларга киритиш.</p>	
6.	<p>Huawei коммутаторларида аввал яратилган VLANларда иш жараёнидан келиб чиқиб, тегишли ўзгаришлар қилиш ҳамда зарурат туғилса янги VLANлар яратиб бериш.</p>	
7.	<p>Вазирлик биносининг конференция учун мўлжалланган хоналарига қўшимча ўрнатилган 7 дона Huawei Wi-Fi роутерларни марказий бошқарув қурилмаси (HUAWEI AC6508) орқали созлаб бериш. Wi-Fi орқали ўланган қурилмалар вазирлик ички ресурсларига кириш имконияти чеклаш хизматини ўрнатиш.</p>	
8.	<p>AVAYA серверида қуйидаги ишларни амалга ошириб бериш:</p> <p>IP-телефония тизимидаги интерактив овозли меню (IVR) сервиси алгоритми Вазирлик ҳамда вазирлик биносида жойлашган иккита тизим ташкилоти учун қайта созлаб чиқиш.</p> <p>Вазирлик марказий аппарати ва ҳудудий бошқармалар ўртасида IPSec VPN ташкил этилган туннель орқали 13 та ҳудудий инновацион ривожланиш бошқармаларидаги 26 дона IP-телефон аппарати (ҳар бир ҳудудий бошқармада икки дондан) вазирлик биносида жойлашган</p>	



AVAYA сервери орқали ишлаши учун керакли созлашлар амалга ошириб бериш. Тармоқ ичида қисқа уч хонали рақамлар орқали тезкор алоқа қилиш имконияти яратиб бериш.

Вазирликда ташкил этилган ишонч телефони (71) 203-32-31 рақами орқали амалга оширилган суҳбатларни AVAYA серверида ёзиб бериш функциясини ёқиш. Аудиоёзувларни 6 ой муддатга сақлаб бориш имконияти яратиб бериш.

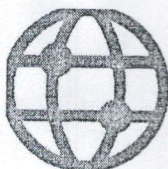
**Жами:**

**168 441 500 сум**

Аброрхаджаев А.Х. \_\_\_\_\_ Директор







# JETPORT UNIVERSAL

ООО "JETPORT UNIVERSAL"  
Ташкент, М.Улугбекский район, Хумоюн 9/59  
р.с 20208000905018271001  
в "Orient Finans" ЧАКБ,  
Ю.Абадский филиал  
МФО:01075 ИНН:302456349 ОКЭД:46690

№ 69

15 - апрель 2022 йил

## Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги

### Тижорат таклифи

Корхонамиз ООО "Jetport Universal", Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги биносида жойлашган "Дата-центрни" физик иккига ажратиш, уларни қайта созлаш, локал тармок, тармоқлараро экран қурилмалари ҳамда IP-телефония серверларида тегишли ўзгартириш ва созлашларни амалга ошириш бўйича қуйида жадвалда кўрсатилган хизматларни таклиф қилади

T/p	Вазифа номи	Хизмат нархи (Сўмда)
1.	Вазирликда мавжуд булган 2 та қуйидаги курсаткичли серверларга:  <i>1.HUAWEI 2288H, V5 8HDD 2*Xeon Silver 4114-10 CORE 8*8 ГБ, MEM 2*600 ГБ SAS, 2*GE ва 2*10GE SFP;</i> <i>2.HUAWEI 2288H, V5 8HD 2*Xeon Bronze 3104-6 CORE 2*16 ГБ, MEM 2*600 ГБ SAS, 2*GE ва 2*10GE SFP.</i>  Вазирликдаги: <i>Intel Xeon Platinum 8280 2.7GHz/28-core/38.5MB/205W</i> " кўрсаткичли уч дона сервердан ресурсларни қучириб ўтказиш.	
2.	Тайёр бўлган иккита сервернинг ҳар бирида алоҳида виртуализация тизими созлаш. Виртуализация тизими учун "VMware" дастурий таъминотининг сўнги верисиясидан фойдаланиш. Мазкур иккита созланган серверлардаги Ахборот ва автоматлаштирилган тизимлар (АВАТ) ҳамда маълумотлар базаларининг нусхаларини сақлаб бориш учун алоҳида жой ажратиш бериш.	
3.	Тайёрланган иккита серверга ҳозирда ишлаб турган Дата-центрдан тегишлилиги бўйича 10 дона виртуал машина қўчириб ўтказиб бериш.	
4.	Вазирликнинг локал ва корпоратив тармоғи учун созланган PaloAlto-820 тармоқлараро экран	



	<p>қурилмаси орқали 10 дона ташқи IP-манзилларни керакли портларга киритиб бериш. Мазкур портлар орқали трафикларни йўналтириш бўйича соzлаш амалга ошириш.</p> <p>Ташқи IP-манзиллар ва уларнинг тўғри ишлаши учун керак бўладиган маълумотларни соzлаш. Дата-центрға барча кирувчи ва чикувчи пакетлар PaloAlto-3220 қурилмаси орқали ўтиши таъминлаш.</p>	
5.	<p>Дата-центр фаолияти учун алоҳида келтирилган асосий ҳамда захира интернет тармоқларининг IP-манзиллари PaloAlto-3220 тармоқлараро экран қурилмасига соzлаш. Дата-центрға барча кирувчи ва ундан чикувчи барча пакетлар PaloAlto-3220 қурилмаси орқали ўтиши таъминлаш. Ахборот хавфсизлигини ҳамда кибер хужумларни олдини олиш бўйича зарур сиёсатлар киритиш.</p> <p>Дата-центрда интернет тармоғи билан боғлиқ узилишлар бўлмаслиги учун зарур соzлашлар амалга ошириш. (Асосий интрнет тармоғида интрнет ўчса, автомат захира каналга ўтаишни таъминлаш.).</p> <p>Вазирлик локал ва корпоратив тармоғи учун PaloAlto-820 тармоқлараро экран қурилмаси ахборот хавфсизлиги талаблари асосида соzлаш. Қўшимча 10 та ташқи IP-манзиллар портларга киритиш.</p>	
6.	<p>Huawei коммутаторларида аввал яратилган VLANларда иш жараёнидан келиб чикиб, тегишли ўзгаришлар қилиш ҳамда зарурат туғилса янги VLANлар яратиб бериш.</p>	
7.	<p>Вазирлик биносининг конференция учун мўлжалланган хоналарига қўшимча ўрнатилган 7 дона Huawei Wi-Fi роутерларни марказий бошқарув қурилмаси (HUAWEI AC6508) орқали соzлаб бериш. Wi-Fi орқали уланган қурилмалар вазирлик ички ресурсларига кириш имконияти чеклаш хизматини ўрнатиш.</p>	
8.	<p>AVAYA серверида қуйидаги ишларни амалга ошириб бериш:</p> <p>IP-телефония тизимидаги интерактив овозли меню (IVR) сервиси алгоритми Вазирлик ҳамда вазирлик биносида жойлашган иккита тизим ташкилоти учун қайта соzлаб чиқиш.</p> <p>Вазирлик марказий аппарати ва ҳудудий</p>	



бошқармалар ўртасида IPSec VPN ташкил этилган туннель орқали 13 та ҳудудий инновацион ривожланиш бошқармаларидаги 26 дона IP-телефон аппарати (ҳар бир ҳудудий бошқармада икки донадан) вазирлик биносида жойлашган AVAYA сервери орқали ишлаши учун керакли созлашлар амалга ошириб бериш. Тармоқ ичида қиска уч хонали рақамлар орқали тезкор алоқа қилиш имконияти яратиб бериш.

Вазирликда ташкил этилган ишонч телефони (71) 203-32-31 рақами орқали амалга оширилган суҳбатларни AVAYA серверида ёзиб бериш функциясини ёқиш. Аудиоёзувларни 6 ой муддатга сақлаб бориш имконияти яратиб бериш.

**Жами: 162 300 000 сум**

\* Хизматлар 30-40 иш куни давомида кўрсатилади

\*Хизматлар юқори квалификацияга эга бўлган мутахасисслар томонидан амалга оширилади

Хурмат билан,

Директор

Ашуров И.А.

