

ՏԿՅԱԼՆԵՐԻ ԹԻՐԱԽԱՅԻՆ ՊԱՇՏՍԱՎՈՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ՁԵՌՔԲԵՐՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

Համակարգը բաղկացած է Հաշվողական մոդուլից(Compute Node), տվյալների թիրախային պահեստավորման կայաններից, անհրաժեշտ լիցենզավորման արտոնագրերից, ինչպես նաև բոլոր անհրաժեշտ հարակից մալուխներից, միացման մոդուլներից և լիցենզիաներից:

Սույն խնդրի լուծման անբաժանելի մաս են կազմում նաև մոնիտորինգ և գործարկման բոլոր անհրաժեշտ աշխատանքները:

Սարքավորումների տեխնիկական աջակցությունը պետք է իրականացվի արտադրողի կողմից՝ մեկ պատուհանից:

Առաջարկվող համակարգը պետք է ունենա հնարավորություն Backup իրականացնելու անմիջապես առաջարկվող Տվյալների պահպանման համակարգից SAN ցանցի միջոցով:

Բոլոր սարքավորումներին պետք է տրամադրվի արտադրողի կողմից առնվազն 3 տարվա երաշխիքային սպասարկում՝ 24x7 ռեժիմում սերվիս-դեպք գրանցելու հնարավորությամբ, 4 ժամվա արձագանքման մաքսիմալ ժամանակահատվածով: Մատակարար ընկերությունը սարքավորումների մատակարարման հետ մեկտեղ պետք է ներկայացնի MAF հավաստագիր:

Առաջարկներում արտադրողի կողմից ներկայացված տեխնիկական պահանջների յուրահատկություններն/շեղումները ներկայացված տեխնիկական բնութագրից դիտարկվելու են ընդհանուր լուծման և առկա կարիքների համատեքստում:

**ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՄՈԴՈՒԼ «COMPUTE NODE» ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐՆ ԵՆ
(ՔԱՆԱԿ 1 ՀԱՏ)**

	Ապրանքի անվանումը	Գնման առարկայի նկարագրությունը	Քանակը, հատ
2.	Հաշվողական մոդուլ «Compute Node»	<p>Հաշվողական մոդուլը «Compute node» պետք է հագեցած լինի բոլոր բաղադրիչներով որոնք անհրաժեշտ են տեղում տեղադրման, միացման, կազմաձևման, շահագործման համար և պետք է համապատասխանի հետևյալ պահանջներին.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Հաշվողական մոդուլը պետք է նախատեսված լինի սերվերային պահարանում տեղակայելու համար - Հաշվողական մոդուլը պետք է իր մեջ ներառի առնվազն 1 պրոցեսոր; - Պրոցեսորը Intel Xeon-Silver 4510 2.4GHz 12-core առնվազն, կամ ավելի բարձր դասի պրոցեսոր; - Հաշվողական մոդուլը պետք է ներառի 2 հատ M.2 480GB կամ ավել Enterprise performance SSD, ապարատային RAID 1 -ով; - Պետք է ներառի առնվազն 64GB օպերատիվ հիշողություն և հնարավոր լինի ավելացնելու նվազագույնը 128GB - Մոդուլը պետք է համարված լինի առնվազն երկու Ethernet 10/25Gb երկու FC 32Gb թողունակությամբ պորտերով 	1

**ՏԿՅԱԼՆԵՐԻ ԹԻՐԱԽԱՅԻՆ ՊԱՇՏՍԱՎՈՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ
ՊԱՀԱՆՁՆԵՐՆ ԵՆ
(ՔԱՆԱԿ 1 ՀԱՏ)**

	Ապրանքի անվանումը	Գնման առարկայի նկարագրությունը	Քանակը, հատ
1.	Տվյալների թիրախային պահեստավորման կայան	<p>Տվյալների թիրախային պահեստավորման պետք է հագեցած լինի բոլոր բաղադրիչներով (սերվերային պահարանում տեղադրելու համար անհրաժեշտ բաղադրիչների առկայություն, հոսանքի մալուխներ, կոշտ սկավառակի դարակներ, ներքին ինտերֆեյսի մալուխներ), որոնք անհրաժեշտ են տեղում տեղադրման, միացման, կազմաձևման և շահագործման համար</p> <p>Պետք է համապատասխանի հետևյալ պահանջներին.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Համակարգի կառավարում՝ WEB և CLI միջոցով; - Պորտերի քանակով նախատեսված SFP մոդուլներ և 3մ երկարությամբ օպտիկական մալուխներ; - Data Deduplication, Replication - Փոխանցման CIFS, NFS պրոտոկոլների աջակցություն; - Նշված բաշխված դեդուպլիկացիոն պրոտոկոլներից առնվազն մեկի՝ Catalyst, Dxi Accent, DDBoost աջակցություն; - Պահպանված տվյալների կոդավորման հնարավորություն (data-at-rest encryption); - Backup Exec և Veeam Data Platform համակարգերի հետ համատեղելիություն <p>Տեխնիկական պահանջներ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Առնվազն 50 TB օգտակար ծավալով (նախքան դեդուպլիկացիան և սեղմումը) սկավառակների առկայություն՝ հաշվի առնելով RAID6-ի կամ սկավառակի խմբերի կազմակերպման նույնական հուսալի մեխանիզմի օգտագործումը; - Virtual Appliance 30TB ներառյալ անհարժեշտ լիցենզիաները և սպասարկումը - Համակարգը պետք է ունենա անհրաժեշտ լիցենզիաներ և հնարավորություններ արտաքին օբյեկտային պահպանման համակարգերի միացման համար, որպես տվյալների պահպանման լրացուցիչ մակարդակ, երկարաժամկետ տվյալների պահպանման առաջադրանքների համար: - Կառավարման հատուկ ցանցային ինտերֆեյսի առկայություն; - Առնվազն 2x10/25GbE SFP+ և 2x32GB FC կամ ավելին ինտերֆեյսերի առկայություն տվյալների փոխանցման ցանցին միացման համար; <p>Տեղեկատվության հուսալիություն և ամբողջականություն.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Նորմալ շահագործման ռեժիմում համակարգը պետք է ապահովի շուրջօրյա կրկնօրինակման, արխիվացման, վերականգնման և տվյալների ռեպլիկացիայի իրականացման հնարավորություն; <p>Համակարգի արտադրողականություն.</p>	1

		<ul style="list-style-type: none">- Պահուստային կրկնօրինակման, արխիվացման և վերականգնման բազմաշերտ գործողությունների աջակցություն;- Միաժամանակյա հոսքերի աջակցություն պահուստային կրկնօրինակման գործողությունների համար;	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**ՏԿՅԱԼՆԵՐԻ ԹԻՐԱԽԱՅԻՆ ՊԱՇՏՍԱՎՈՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ
ՊԱՀԱՆՁՆԵՐՆ ԵՆ
(ՔԱՆԱԿ 1 ՀԱՏ)**

	Ապրանքի անվանումը	Գնման առարկայի նկարագրությունը	Քանակը, հատ
1.	Տվյալների թիրախային պահեստավորման կայան	<p>Տվյալների թիրախային պահեստավորման պետք է հագեցած լինի բոլոր բաղադրիչներով (սերվերային պահարանում տեղադրելու համար անհրաժեշտ բաղադրիչների առկայություն, հոսանքի մալուխներ, կոշտ սկավառակի դարակներ, ներքին ինտերֆեյսի մալուխներ), որոնք անհրաժեշտ են տեղում տեղադրման, միացման, կազմաձևման և շահագործման համար</p> <p>Պետք է համապատասխանի հետևյալ պահանջներին.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Համակարգի կառավարում՝ WEB և CLI միջոցով; - Պորտերի քանակով նախատեսված SFP մոդուլներ և 3մ երկարությամբ օպտիկական մալուխներ; - Data Deduplication, Replication - Փոխանցման CIFS, NFS պրոտոկոլների աջակցություն; - Նշված բաշխված դեդուպլիկացիոն պրոտոկոլներից առնվազն մեկի՝ Catalyst, Dxi Accent, DDBoost աջակցություն; - Պահպանված տվյալների կոդավորման հնարավորություն (data-at-rest encryption); - Backup Exec և Veeam Data Platform համակարգերի հետ համատեղելիություն <p>Տեխնիկական պահանջներ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Առնվազն 32 TB օգտակար ծավալով (նախքան դեդուպլիկացիան և սեղմումը) սկավառակների առկայություն՝ հաշվի առնելով RAID6-ի կամ սկավառակի խմբերի կազմակերպման նույնական հուսալի մեխանիզմի օգտագործումը; - Virtual Appliance 20TB ներառյալ անհարժեշտ լիցենզիաները և սպասարկումը - Համակարգը պետք է ունենա անհրաժեշտ լիցենզիաներ և հնարավորություններ արտաքին օբյեկտային պահպանման համակարգերի միացման համար, որպես տվյալների պահպանման լրացուցիչ մակարդակ, երկարաժամկետ տվյալների պահպանման առաջադրանքների համար: - Կառավարման հատուկ ցանցային ինտերֆեյսի առկայություն; - Առնվազն 2x10/25GbE SFP+ և 2x32GB FC կամ ավելին ինտերֆեյսների առկայություն տվյալների փոխանցման ցանցին միացման համար; <p>Տեղեկատվության հուսալիություն և ամբողջականություն.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Նորմալ շահագործման ռեժիմում համակարգը պետք է ապահովի շուրջօրյա կրկնօրինակման, արխիվացման, վերականգնման և տվյալների ռեպլիկացիայի իրականացման հնարավորություն; 	1

		<p>Համակարգի արտադրողականություն.</p> <ul style="list-style-type: none">- Պահուստային կրկնօրինակման, արխիվացման և վերականգնման բազմաշերտ գործողությունների աջակցություն;- Միաժամանակյա հոսքերի աջակցություն պահուստային կրկնօրինակման գործողությունների համար;	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--