

Krišs Kundziņš

**Augstas veiktspējas tīmekļa servera
izveide**

GlobeEdit

SATURS

IEVADS	3
1. TĪMEKĻA SERVERU KLASTERIS	5
1.1. Esošo tīmekļa serveru sistēmu raksturojums	6
1.2. Izmantojamā aparatūra	7
1.3. Klastera datortīkla loģiskā uzbūve un konfigurācija	8
1.3.1. Datortīkla komutatora konfigurācijas noskaņošana	10
1.4. Ubuntu GNU/Linux serveru operētājsistēma	11
1.4.1. Ubuntu GNU/Linux uzstādīšana un standarta konfigurācija	11
1.5. MySQL DBVS un failu serveris	13
1.5.1. MySQL DBVS uzstādīšana un konfigurēšana	14
1.5.2. NFS failu servera uzstādīšana un konfigurēšana	15
1.6. Apache tīmekļa serveru aizmugursistēma	16
1.6.1. Apache tīmekļa servera darbības princips	17
1.6.2. Apache tīmekļa serveru uzstādīšana un NFS klienta noskaņošana	18
1.6.3. Apache tīmekļa servera un PHP interpretatora noskaņošana	20
1.7. Nginx slodzes līdzsvarošanas priekšgalsistēma	22
1.7.1. Nginx uzstādīšana un noskaņošana	23
2. VIRTUALIZĀCIJAS VIDE	24
2.1. Virtualizētu serveru sistēmu izmantošanas priekšrocības	25
2.2. Virtualizācijas vides datortīkla uzbūve un konfigurācija	26
2.3. Proxmox VE atvērtā koda virtualizācijas vide	26
2.3.1. Proxmox VE uzstādīšana	27
2.3.2. Proxmox VE pārvaldība un operētājsistēmu uzstādīšana	28
2.4. VMware vSphere Hypervisor bezmaksas virtualizācijas vide	29
2.4.1. VMware vSphere Hypervisor uzstādīšana	30
2.4.2. VMware vSphere Hypervisor pārvaldība un operētājsistēmu uzstādīšana	30
3. KLASTERA ĀTRDARBĪBAS NOVĒRTĒJUMS	34

3.1. Novērtējamo satura vadības sistēmu izvēle un uzstādīšana.....	34
3.2. Ātrdarbības novērtējums un analīzes rīki.....	35
3.3. Ātrdarbības novērtējums oriģinālā aparatūras vidē	37
3.4. Ātrdarbības novērtējums Proxmox VE virtualizācijas vidē.....	38
3.5. Ātrdarbības novērtējums VMware vSphere Hypervisor virtualizācijas vidē	38
3.6. Ātrdarbības testu kopsavilkums.....	39
4. EKONOMISKAIS PAMATOJUMS	40
4.1. Aparatūras izmaksas	41
4.2. Darbspēka izmaksas	42
4.3. SVID analīze	43
5. DARBA AIZSARDZĪBA	45
5.1. Darba aizsardzības vispārīgās prasības	45
5.2. Ergonomiskas darba vietas iekārtojums.....	46
5.3. Riska faktori darbā ar datoru.....	49
SECINĀJUMI.....	50
SAĪSINĀJUMU SARAKSTS	51
LITERATŪRAS SARAKSTS.....	52