



Open-source a Praha 10

MČ PRAHA 10



Jan Vojtěch Binder – CIO MČ P10
Tým IT Praha 10

Infrastruktura - původní situace

- HW IBM, Fortinet, Siemens
- SW VMware, IBM, Fortinet, Veritas
- Technologie Fiberchannel
- Monitoring – jen dílčí technologie
- ale i ...
 - DEBIAN, PostgreSQL, Apache, TomCat, MediaWiki
- Časté výpadky

Infrastruktura – současná situace

- HW - standardní Intel, Joyce
- SW - Debian, KVM, Dirvish, Zabbix, Munin, DokuWiki, Redmine, Jitsi, Nextcloud, Veeam
- Technologie - standardní obecné např. Ethernet, SATA
- Monitoring – Zabbix, Munin

- Stabilní prostředí

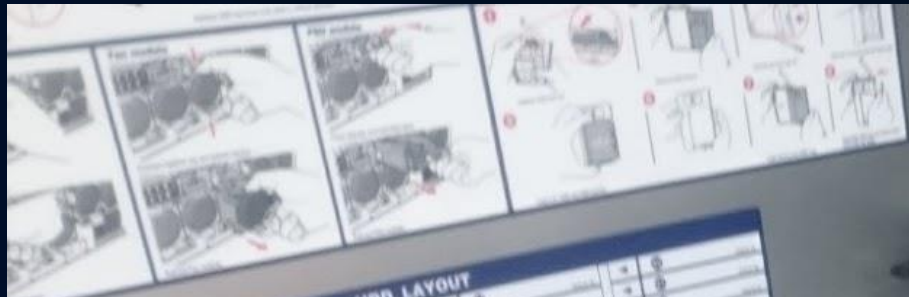
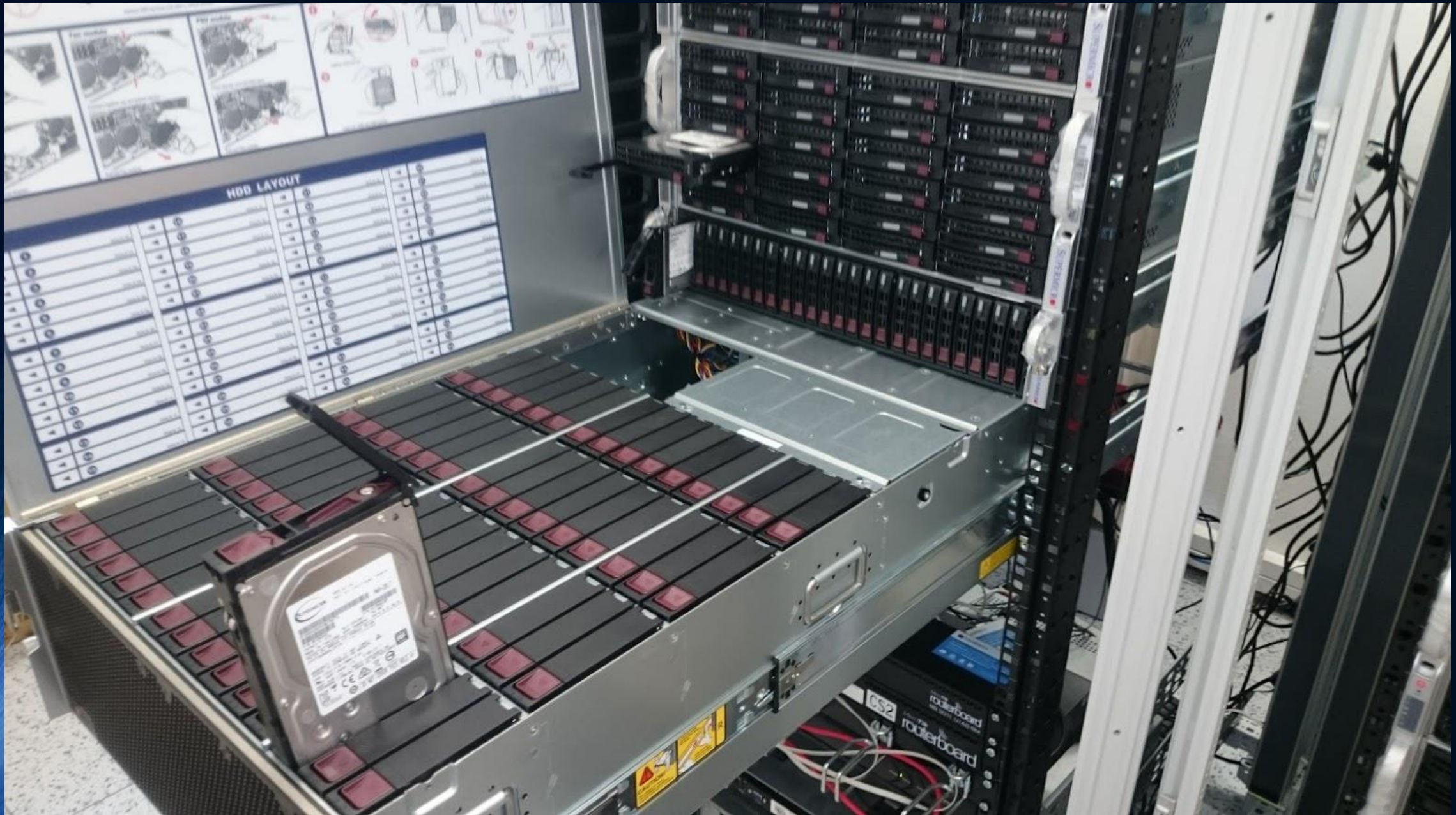
HW servery v číslech – nákup 2017

Popis	1 sestava	10 sestav
CPU	20 fyzických jader	200 jader
	Včetně HT	
	40	400
RAM	768 GB	7,7 TB
HDD	32 TB	320 TB
Kč bez DPH	290 420	2 904 200

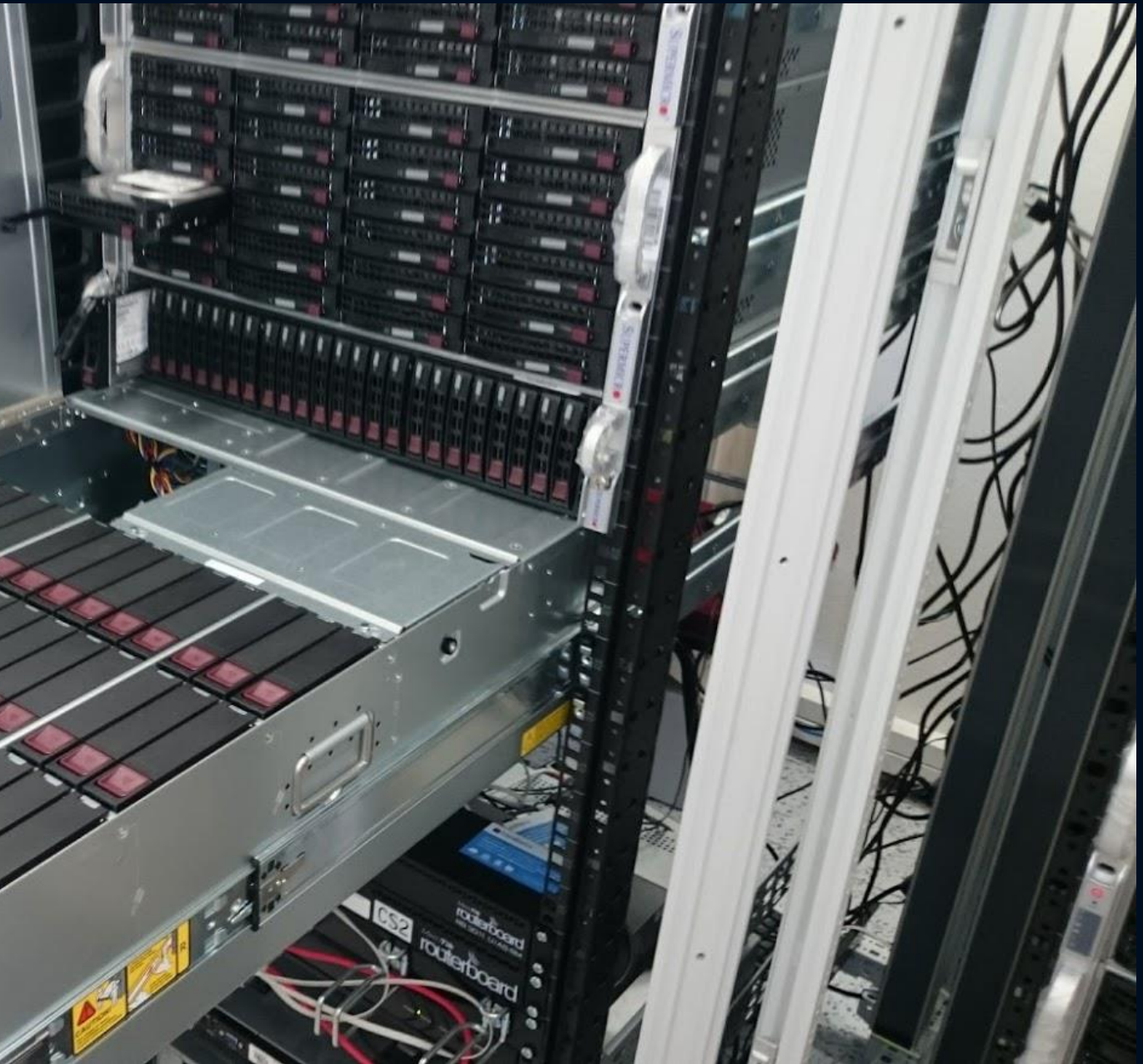
Srovnání – CISCO blade

Popis	Praha 10	Cisco Blade
Cena	2 904 200	3 520 000
Serverů	10	7
CPU	20	14
RAM	7,7 TB	2,7 TB
HDD	320 TB	0,896 TB
LAN	80 portů	14 portů
Podpora	5 roků	0 - samostatě

Typové označení výrobku	Počet kusů	Cena celkem v Kč bez DPH	DPH %	Cena celkem v Kč včetně DPH
Blade šasi	1	650 000	136 500	786 500
Blade server	7	2 870 000	602 700	3 472 700
Blade server				



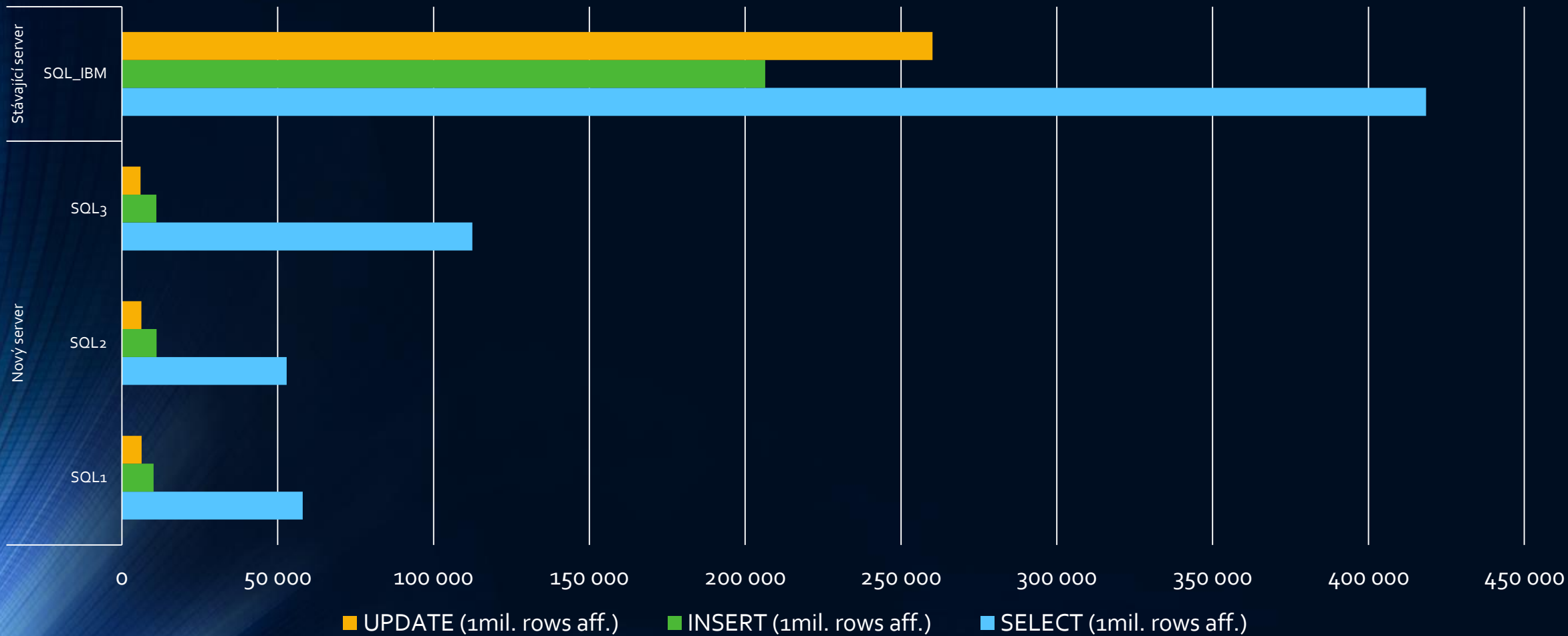
HDD LAYOUT	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100



Koronavirové zkušenosti

- Telekonferenční systém JITSI
 - Zaveden za víkend – okamžitě v ostrém provozu
 - Stovky jednání Krizového štábu, realizačních týmů a nadále i RMČ a výborů
- Sdílení informací
 - Nextcloud – zaveden již dříve, ale masově používán až při vzdálené práci
- VPN
 - OpenVPN - bez licenčního omezení – nárůst o desítky přístupů
- Závěr: řešíte techniku – ne licence

SQL hrátky



Zkušenosti

- Potřebujete odborníky – opravdové odborníky
- Problém – tabulkové platy
- Úvaha – Opensource není úplně zadarmo, výhody hledejte jinde