

Virtualizační platforma CESNET

CESNET Day 24. 10. 2016

Tomáš Stibor
CESNET z. s. p. o.

Dvě oddělená datacentra

- Praha

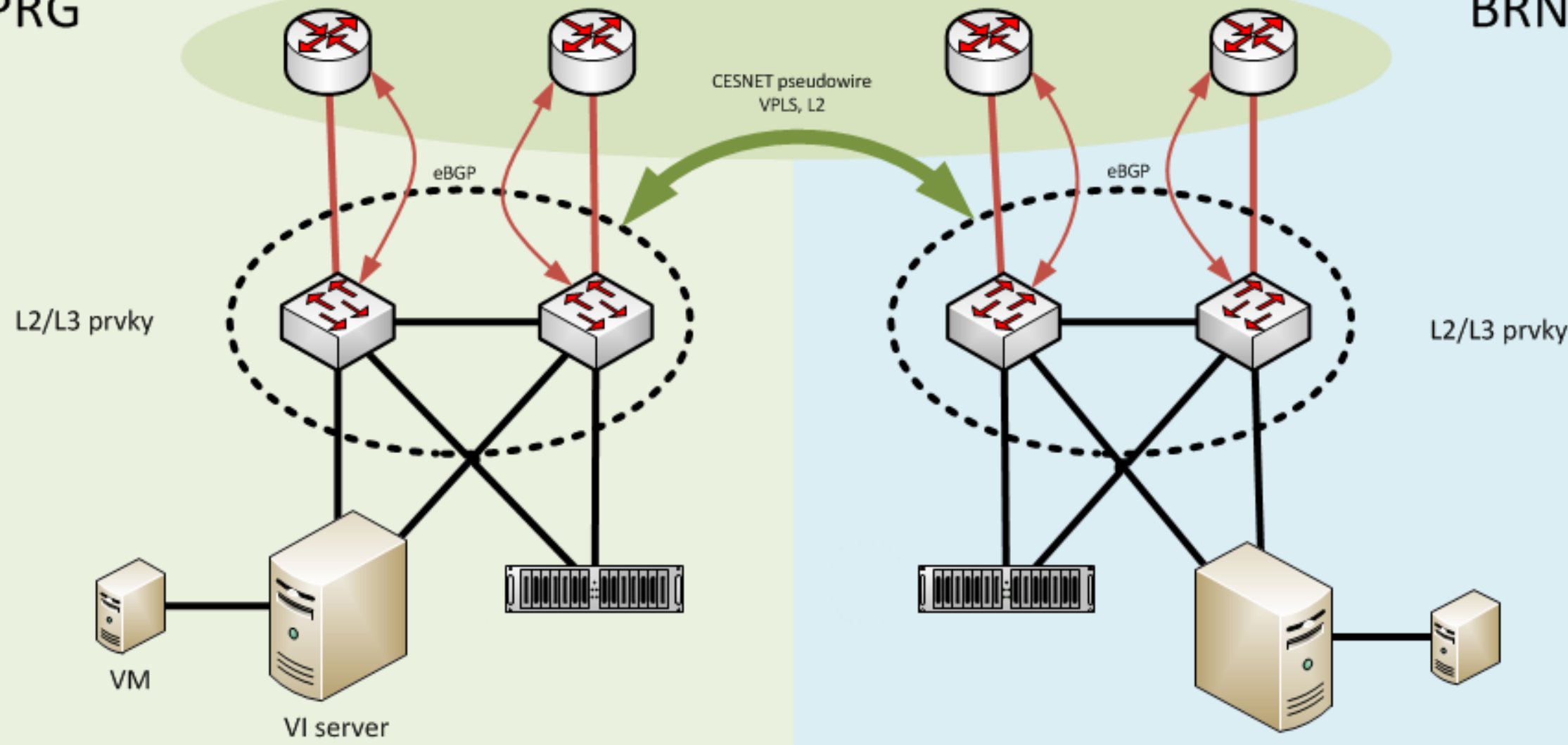
- Cisco UCS 5108 AC2 mini chassis (10x CPU /140 cores/, 1,3 TB RAM)
- Dvě dedikovaná disková pole Dell EqualLogic (37 TB)
- Redundantní síť s 2x 10Gbps uplinkem

- Brno

- Cisco UCS 5108 AC2 mini chassis (8x CPU /112 cores/, 1 TB RAM)
- Dvě dedikovaná disková pole Dell EqualLogic (23 TB)
- Redundantní síť s 2x 10Gbps uplinkem (MUNI a VUT)

PRG

BRNO



CESNET pseudowire
VPLS, L2

eBGP

eBGP

L2/L3 prvky

L2/L3 prvky

VM

VI server

CESNET
MUNI

CESNET
VUTBR

O virtualizaci

- VMware vSphere 6.0 U2 (Enterprise plus)
- Redundance - odolnost proti výpadku jedné komponenty na každé vrstě
- Duální připojení všech komponent
- Živá migrace VM mezi datacentry
- Zálohování
 - 1x denně snapshot VM
 - Replikace záloh mezi datacentry
 - DU CESNET

Co nabízíme

- Předinstalovaný OS Linux s root právy, MS Windows Server nebo vlastní systém či appliance
- Přístup ke konzoli
- Veřejnou IPv4 a IPv6 adresu
- Síť na „klíč“ (vlastní/privátní VLAN, ANYCAST, ...)
- Monitoring 24x7 jak infrastruktury, tak jednotlivých VM
- Migrovatelnost virtuálního stroje
- SLA

Co získáte

- Oproštění se od správy a monitoringu HW
- Zvýšíte odolnost proti výpadkům (hardwaru, napájení či síťového připojení)
- Úsporu (pořízení a provoz HW, energie, personální náklady, vlastní datacentrum)
- Robustní naddimenzované síťové připojení (vyšší odolnost vůči DDoS)
- Škálování výkonu podle potřeb
- Data neopouští CESNET

Příklady užití

- Geograficky oddělená záloha služby
- Záložní přístupový bod
- Druhá/třetí site - služby, které je vhodné běžet i mimo organizaci (sekundární DNS, backup MX, HA web server, distribuční server ...)
- High Availability systémy včetně síťové vrstvy (BGP, hot-standby)
- Hosting primárních systémů

Pro koho je služba určena

- Služby virtualizační platformy mohou využívat organizace splňující **Zásady pro přístup do Velké infrastruktury CESNET** (Access Policy – AP, Acceptable Use Policy - AUP)
- Vyvíjeno primárně pro účely e-infrastruktury CESNET
- Nabídka volných kapacit členům komunity formou finanční spoluúčasti (nadstandard s finanční spoluúčastí)

Ceník

Služba	vCPU	vRAM	vHDD	OS	Poplatek / měsíc
VM-A	1x	2GB	15GB	Linux/Windows/vlastní	342,-
VM-B	2x	4GB	30GB	Linux/Windows/vlastní	687,-
VM-C	2x	8GB	60GB	Linux/Windows/vlastní	1050,-
VM-D	4x	16GB	120GB	Linux/Windows/vlastní	2100,-
VM-custom	(parametry i cena dohodou)				

Příplatkové služby (druhá a další IPv4 adresa, licence Windows Serveru, nadstandardní zálohování)

<https://virtualizace.cesnet.cz>

cesnet-virtual@cesnet.cz