

Technická specifikace datového centra Silo

Adresa	Česká republika
Dokončeno	Duben 2015
Obecné parametry	Užitná plocha 72 m ² Počet 20 RACK značky Conteg Splňuje normy TIER 2 Dostupnost 99,9 %
Podlaha	Zdvojená Nosnost 1200 kg/m ²
Fyzická bezpečnost	Dohled bezpečnostní agentury Kamerový systém uvnitř i vně Čidla (pohyb, požár, otevřené dveře) Recepce, ostraha, monitoring, evidence návštěv v režimu 24/7 Uzamykatelný RACK, Přístup pouze prověřeným osobám
Napájení	Redundantní napájecí okruhy přivedené do každého RACKu Redundantní záložní UPS. Diesel agregát značky MTU Friedrichshafen GmbH
Chlazení	Kapalinové chlazení Výrobce chlazení Conteg Redundantní kapacita chlazení – 50 kW Redundantní rozvody chladiva.
Požární bezpečnost	Detekce pomocí čidel nad podlahou i pod ní Hasící plyn FM-200
Síťová architektura	Cisco Nexus 9000 Redundantní síťové prvky. Kombinace metalických a optických vláken
Externí konektivita	Redundantní nezávislé připojení do internetu o kapacitě 1 Gbps
Disková úložiště	SATA a SSD
Serverové platformy	Hyper-V, datové centrum kompletně vybaveno technologiemi Fujitsu
Další benefity	Call centrum Service Desk ISO 9 001, 27 001
Konektivita	Vlastní vlákno od společnosti ČD Telematika, propoj do NIX. Sekundární konektivita od společnosti ZlínNet.

Servery

Celé řešení našeho datového centra je postaveno na osvědčené serverové infrastruktuře Fujitsu Primergy RX2540 M1. FUJITSU PRIMERGY RX2540 M1 jsou nové dvoupatřicové servery v provedení do racku (2U) pro vysokou použitelnost, škálovatelnost a úspory nákladů. Jeho procesory Intel® Xeon® ve spojení s technologií paměti RAM DDR4 s kapacitou až 1,5 TB zvyšují výkon a splňují požadavky zpracování dat v datovém centru, podnikových aplikací a funkcí pro spolupráci. Modulární design poskytuje špičkovou rozšiřitelnost až na 24 diskových jednotek, až 8 rozšiřujících karet PCIe Gen3 a nejlepší energetickou účinnost ve své třídě, díky dvěma napájecím zdrojům vyměnitelným za provozu s až 96% účinností, a splňuje tak nároky narůstajícího objemu zpracovávaných dat.

Konfigurace serverů:

- 2x procesor Intel Xeon E5-2697v3 (2.4GHz/14-core/28-thread)
- 256 GB RAM DDR4
- 1,2 TB SSD G6 3,5"
- 2x10Gb T OCl14000-LOM interface
- 2x síťový zdroj

Servery jsou zapojeny do LAN infrastruktury pomocí 10Gb spoje, každý ze serverů je osazen rychlými disky.

Softwarová platforma

Datové centrum je vybaveno platformou Windows Azure Pack, která přináší technologie Microsoft Azure do soukromých datových center. A společnost NWT a.s. se stala jako jedna z mála v Evropě poskytovatelem těchto služeb.

Sada Windows Azure Pack je kolekcí technologií systému Microsoft Azure. Integruje se do systému Windows Server, nástroje System Center a systému SQL Server a zajišťuje poskytování samoobslužného portálu a cloudových služeb, jako je hostování virtuálních počítačů (IaaS), databáze jako služba (DBaaS), škálovatelné hostování webových aplikací (PaaS) a mnoho dalšího.

LAN prvky

Pro zajištění vysoké dostupnosti jsou veškeré LAN prvky redundantní. Díky zapojení ve stack konfiguraci, nemůže při výpadku jednoho prvku dojít k výpadku celé LAN konektivity. Celá síťová infrastruktura je postavena na 10 Gbit konektivitě.

Diskové pole

DC pro obsluhu klientských VM má k dispozici 3 různé typy disků pro různé využití (NLSAS,SAS a SSD). Kapacitu disků máme pro jakýkoliv projekt v jakékoliv škálovatelné formě.