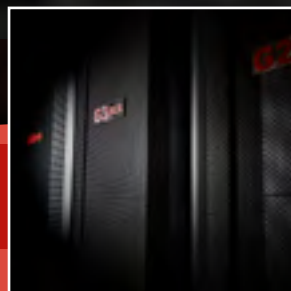
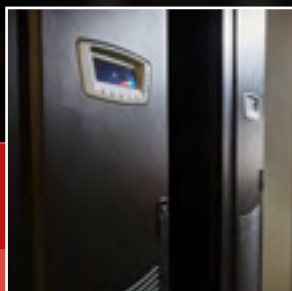
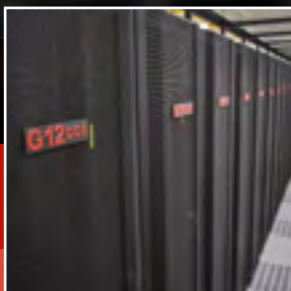


G6DC6



# DATACENTRUM DC6

MÍSTO PRO VŠECHNY SERVERY

# DC6.CZ

## O NÁS

Datacentrum DC6.cz sídlí v budově Shiran Tower ve Vokovicích na Praze 6. Vzniklo spojením telekomunikační společnosti FreeTel, s.r.o. a hostingo-housingové společnosti Greendata s.r.o. Kapacity DC6.cz jsou rozděleny do více samostatných sálů. V celém datacentru se nacházejí telekomunikační zařízení na úrovni certifikace TIER III, která od provozovatelů vyžaduje záložní bezpečnostní systémy, tedy plně redundantní záložní napájení i chlazení. Službu jsme svým zákazníkům zpřístupnili tak, aby ji mohli využívat s maximálním komfortem a za bezkonkurenčních podmínek.

## PRO KOHO JE NAŠE NABÍDKA URČENA?

DC6.cz nabízí širokou škálu služeb od Serverhousingu a Rackhousingu, přes cloudové služby, až po širokopásmový internet. Nabídka je vhodná pro zákazníky z řad jednotlivců, startupů, firem i institucí. Zájemcům pronajmeme části našeho datacentra a zákazníkům jsme schopni poskytnout i potřebné zázemí. Na základě individuální dohody nabízíme i pomoc našich zkušených administrátorů. V současné době jsme jedním z mála poskytovatelů operujících na levém břehu Vltavy a severozápadním území Prahy, konkrétně ve Vokovicích na Praze 6.

# ENERGIE A ZÁLOHOVÁNÍ

Všechny sály DC6 v budově Shiran Tower jsou napájeny primárním energetickým okruhem a současně i druhým sdíleným v rámci oddělených okruhů. Všechny přívody napájení i naše UPS mají dostatečnou kapacitu, aby samy o sobě pokryly energetickou potřebu a chod každého sálu. Současně máme k dispozici veškeré možné zajištění proti případnému výpadku distribuce elektrické energie.



## UPS (ZÁLOHA 1)

Zdvojené bateriové záložní zdroje (UPS) značky Eaton udrží datacentrum DC6 v provozu několik desítek minut, tedy mnohonásobně déle, než je potřeba k nastartování záložních diesellových agregátorů (DA).

## GENERÁTOR (ZÁLOHA 2)

Generátor udrží datacentra v chodu kolem dvaceti hodin bez doplnění pohonných hmot a je dimenzovaný na dvojnásobnou energetickou potřebu, než má datacentrum v současné chvíli. Očekáváme růst a jsme na to připraveni. Generátor je pod soustavným technickým dozorem a prochází pravidelnými zkouškami spolehlivosti. Současně je duplikován asistenčním generátorem.

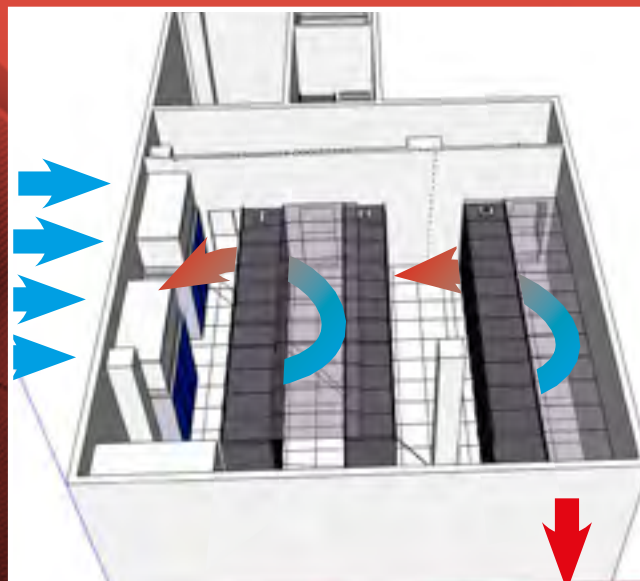
## EFEKTIVITA PUE

PUE (Power Usage Efektivita) je index používaný pro měření datových center energetické účinnosti. Díky snahám o snížení spotřeby energie a zejména elektřiny se nám podařilo dosáhnout PUE mezi 1,3 a 1,4, což je lepší výsledek, než má průměrné datacentrum. Dosáhli jsme toho díky využití volného chlazení a zpracování odpadového tepla. DC6.cz se navíc zavázalo tuto hodnotu snížit na hodnoty 1,22 až 1,25, a to nejpozději do roku 2023.



# TECHNOLOGIE CHLAZENÍ

Chladicí jednotky jsou napojeny na několik nezávislých chladících okruhů podle standardu firmy Uptime Institute, která je celosvětovou autoritou pro certifikaci datacenter. Chladicí okruhy jsou na sobě nezávislé se systémem oddělených studených a teplých uliček. Primárně chladíme volným chlazením, které v letních měsících doplňujeme nebo plně nahrazujeme chlazením kompresorovým. Díky volnému chlazení dosahujeme významných úspor energií a tím snižujeme hodnotu PUE. Pro chlazení využíváme jednotky od společností Airtechnology a Stulz.



# KONEKTIVITA



Do DC6 vedou nezávislé optické trasy. Abychom svým zákazníkům zajistili maximální dostupnost, datová síť datacentra je postavena na nenasvícených vláknech a pasivní CWDM/DWDM technologii. Vlastní datový transport pak na aktivních prvcích od Cisco Systems a Arista Networks. Naše páteřní síť je plně redundatní. Spojení s okolním světem zajišťují datové propoje o nominální hodnotě 10 a 100 Gbps a celkové kapacitě přesahující 10 Tbps. Zákaznické přípojky zajišťujeme v libovolné kombinaci 1G/10G. V objektu jsou přítomni dominantní operátoři CETIN, T-Mobile, Vodafone, O2, Dial Telecom, Radiokomunikace a další.





# RACKY A SLUŽBY

V datacentru používáme racky značky HPE a Conteg o velikosti 42U a rozměrech 60 x 100 cm a 80 x 120 cm. Součástí racků jsou i PDU. Na místě vám poskytneme terminál, spojovací materiál a nezbytné nářadí, takže k nám můžete dorazit pouze se svými servery a ližinami (rack raily). Montáž nebo výměnu serverů, technologií, disků i paměti pro vás ochotně zajistí i náš odborný personál. Každý rack umístěný v našem datacentru je vybaven rozvaděčem elektrické energie PDU, elektroměrem a síťovým energomonitorem, které hlídají spotřebu. Zákazníci tak platí vždy jen skutečně spotřebovanou elektrickou energii.

## ZABEZPEČENÍ

Bezpečnost zařízení našich zákazníků je pro nás prioritou. Do objektu je možné dostat se pouze přes zabezpečený vjezd a do datových sálů pak výhradně přes recepci s recepčním a ostrahou, kteří jsou na místě přítomni nepřetržitě 24 hodin denně. Objekt je pod dohledem pultu centrální ochrany a jeho výjezdovými skupinami. Vnější prostory, chodby i sály jsou monitorovány kamerami se záznamem. Zákaznické sály disponují všemi nezbytnými technologiemi pro zajištění bezpečnosti, elektronického protipožárního systému (EPS), přístupového systému, kamerového systému (CCTV), elektronického zabezpečovacího systému (EZS), monitoringu a měření a regulace (MaR). Vstup na sály je v posledním kroku možný výhradně přes biometrická zařízení, která zajišťují identifikaci a autentifikaci osob.

## GEOGRAFICKÁ ZÁLOHA DC6

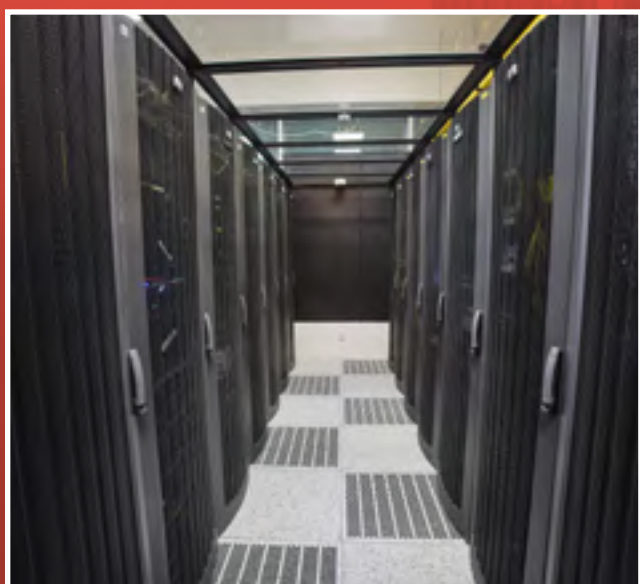
Proto, abychom mohli zákazníkům nabídnout vyšší smluvní dostupnost (SLA) nebo prostor pro záložní servery, provozujeme oddělený sál v rámci Datacentra DC6 Aritma Praha. Geografická lokalita je od hlavní budovy vzdálena 400 metrů a má vlastní nezávislé, zálohované chlazení i napájení.

## O SPOLEČNOSTI FREETEL

Organizace Freetel, s.r.o. byla zřízena za účelem poskytování služeb členům NFX z.s.p.o. a koncovým členům jednotlivých sdružení. V roce 2019 došlo ke spolupráci mezi Greendata, s.r.o. a Freetel, s.r.o. Tímto pracovním spojením došlo ke vzniku datacentra v budově Shiran Tower pro společné aktivity těchto dvou společností.

## O SPOLEČNOSTI GREENDATA

Greendata, s.r.o. je podnik, který se od roku 2010 pod obchodní značkou Greenhousing úzce specializuje v rámci trhu internetových služeb na serverhosting a služby s tím související. Od roku 2015 nabízí firma pod značkou DC6.cz také služby pronájmu prostor pro zákaznické servery tzv. Serverhousing a Rackhousing.



# KONTAKTUJTE NÁS

Neváhejte nás kontaktovat ohledně individuální nabídky. Rádi vám pronajmeme celý rack nebo vám poskytneme prostor pro umístění byť i jen jednoho serveru. Na základě konzultace dokážeme posoudit, zda pro vás nebude výhodnější pronajmout si pouze výpočetní výkon v našem cloudu.

Datacentrum DC6

Shiran Tower, Lužná 716/2,

Praha 6, 16000 Tel: +420-245-006-026

Email: [info@dc6.cz](mailto:info@dc6.cz), web: [dc6.cz](http://dc6.cz)



**DC6.CZ**