

Servery



Střední škola pedagogická, hotelnictví a služeb, Litoměřice, příspěvková organizace

Předmět:	Počítačové sítě
Téma:	Servery
Vyučující:	Ing. Milan Káza
Třída:	EK3
Hodina:	6
Číslo:	III/2

S E R V E R Y

3.5. Doména

Je **JEDNOZNAČNÉ JMÉNO**, kterým je označen počítač nebo síť, které jsou připojeny na internet. Příklad internetové domény je *www.google.cz*

Doménové jméno je tvořeno posloupností několika částí, které jsou odděleny tečkami.

Části jsou seřazeny podle obecnosti: první část je nejkonkrétnější, může popisovat jeden konkrétní počítač, poslední část je nejobecnější, popisuje celou velkou skupinu počítačů a sítí. Poslední část se nazývá doména nejvyššího řádu (*top-level domain, TLD*).

Doménové jméno má přesně daný tvar, který je všem známý *www.doména.cz*, podobný systém je na adrese na dopise. Doména se vyjadřuje třemi řády.

První řád je *cz* ten vyjadřuje zemi a jazyk v kterém jsou stránky napsané a uložené. Existují ještě domény generické jako je *com* a *net*, které jsou specifické svým obsahem.

Druhý řád *doména* (např. seznam, centrum apod.) je nejdůležitější určuje název stránek a také má, význam při vyhledávání informací. Velmi často je druhý řád název firmy nebo obor podnikání.

Třetí řád *www* se také nazývá subdoména a umožňuje rozlišení mezi jednotlivými weby a v rámci domén. Kromě subdomény *www* se také používá doména např. ve tvaru *eshop.doména.cz* nebo *http://server-net.xf.cz* takto se označuje tzv. doména zdarma, proto je možné setkat s názvem doména třetího řádu.

Další doménou, která se vytváří, je doména lokální síť, která určena pouze pro danou síť. S takovou doménou je možné setkat tam kde mají vlastní server což je ve firmách, institucích a školách. Tato doména je vytvořena při nastavování serveru a má tvar jména někdy s příponou. Doména může mít např. tuto podobu *nase_skola.local* k této doméně se připojují uživatelé sítě, ti

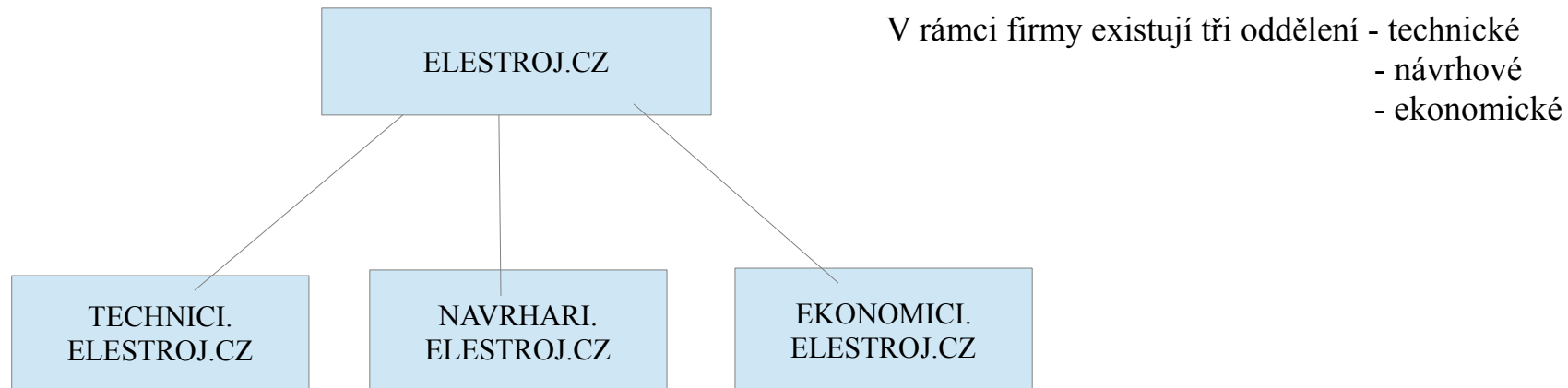
Servery

mohou mezi sebou komunikovat, ukládat data na server a server zajišťuje komunikaci s ostatními servery. Zapojení této sítě je označované jako Klient-server (detaily jsou vysvětlené v části o počítačových sítích). Doménu v této podobě není možné najít na internetu. Na internetu je možné najít doménu v podobě *nase_skola.cz* a stejný tvar je pro potřeby komunikace přes email, pak se přípona *local* uvádí přípona *cz* potom má adresa tuto podobu: *jan_novak@nase_skola.cz*.

V doménových jménech lze používat pouze malou část znaků kódu ASCII: znaky anglické abecedy, číslice a pomlčku (každá část jména však nesmí končit ani začínat pomlčkou). Jména nejsou citlivá na velikost písmen (*www.example.com* popisuje stejný počítač jako *WWW.Example.CoM*) a každá část jména smí být maximálně 63 znaků dlouhá. Délka celého jména může být maximálně 255 (počet částí však není omezen, tzn. platné jméno může být teoreticky složeno ze 127 jednopísmenných částí).

Domény tvoří tzv. STROM v němž se daná doména rozvíjí pokud je více domén vzniká tzv. LES DOMÉN.

Jak vzniká LES DOMÉN je naznačeno na schématu. Zde je vytvořena fiktivní firma, která má hlavní doménu nazvanou *ELESTROJ.CZ*.



Servery

Pro každé oddělení je vytvořena v rámci hlavní domény další doména tím se zjednodušuje vyhledávání a i komunikace na emaily. Je možné tento LES dále rozšiřovat, ale to závisí na potřebách daného uživatele domény.

Kontrolní otázky:

1. Vysvětlete pojem doména?
2. Objasněte složení domény její jednotlivé části.
3. Vysvětlete pojem LES DOMÉN?

Použitá literatura

Wiliam R. Stanek: Microsoft Windows Serveru 2003 - Kapesní rádceadministrátora, 2. vydání, ComputerPress a.s, 2007

Petr Šetka: Mistrovství v Microsoft Windows Serveru 2003, 1. vydání, ComputerPress a.s, 2008

webové stránky: <http://www.technet.microsoft.com/en-us/windowsserver>