

## Servery



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

<b>Předmět:</b>	<b>Počítačové sítě</b>
<b>Téma:</b>	<b>Servery</b>
<b>Vyučující:</b>	<b>Ing. Milan Káza</b>
<b>Třída:</b>	<b>EK3</b>
<b>Hodina:</b>	<b>10</b>
<b>Číslo:</b>	<b>III/2</b>

## Servery

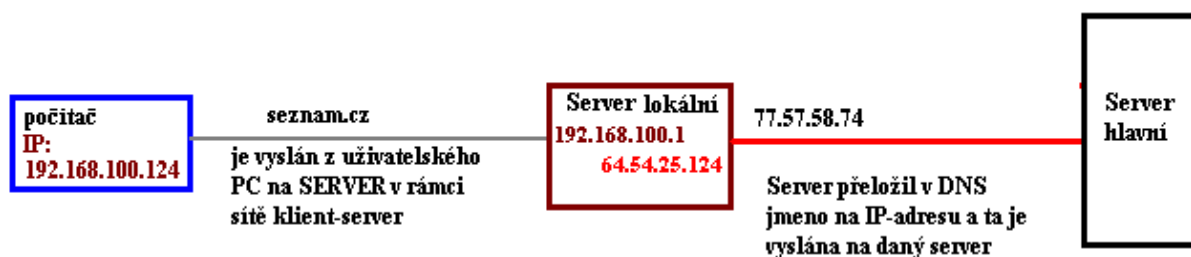
# S E R V E R Y

## Server DNS

Každý počítač v síti internet, především webové servery, mají svoji vlastní IP-adresu v číselném formátu. Pokud by si měl uživatel pamtovat IP-adresu, každého počítače, který navštíví nebo navštívil tak by si musel vést vlastní databázi čísel a ta by ho zdržovala při vyhledávání, což by bylo neúnosné a pro mnohé uživatele úplně nemožné.

Proto se zavádí server, v Active Directory označeno jako služba, DNS (Domain Name System).

Úloha DNS je provést překlad hostitelských názvů na adresy v rámci protokolu TCP/IP. Tedy pokud uživatel napíše jméno např: seznam.cz služba DNS přeloží tento název na IP adresu: 77.75.72.74 a v seznamu domén vyhledá dané stránky. Tímto se vytváří hierarchie domén a ta může být jak veřejná tak neveřejná.



Na obrázku je schématicky naznačeno jak dochází k překladu adresy, jak ji napsal uživatel a jak ji vysílá server. Lokální server (např. umístěný ve firmě) provedl překlad adresy a požadavek v číselné podobě posílá na hlavní server, z kterého jsou vyslány odpovědi na místní

server a ten je předá uživateli.

Podobně funguje tento systém i z počítače doma, kde je uživatel připojen na server proviedera (poskytovatele) internetu, na tento server opět přijde požadavek od uživatele a ten jej plní.

Později server DNS přibral další funkce (např. pro elektronickou poštu či IP telefonii) a slouží dnes jako distribuovaná databáze síťových informací.

## Servery

Pokud se na serveru zakáže služba DNS pak pracují počítače pouze v místní doméně a nemají možnost práce s dalšími doménami.

DNS je součástí serveru a je instalována v rámci Active Directory, kde organizuje skupiny počítačů do domén. Tedy v rámci jaké domény počítače spolu komunikují a vzájemně spolupracují.

Nastavení serveru DNS je popsáno na internetových stránkách ***technet.microsoft.com***.

### Kontrolní otázky

1. Vysvětlete pojem DNS a službu nastavte

### *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>*