

CPE – Customer-premises equipment

Alebo aj customer-provided equipment je telekomunikačné zariadenie (hardware), ktoré je umiestnené fyzicky u zákazníka, nie u poskytovateľa alebo niekde medzi. Skoro každé zariadenie koncového užívateľa môžeme nazvať CPE, či už ho vlastní zákazník alebo poskytovateľ. Príkladom CPE je telefónna linka, káblová televízia, DSL router.

WAN – Wide Area Network

Výraz pre geograficky rozsiahlu telekomunikačnú sieť. Väčšinou sa označuje ako spojenie niekoľkých lokálnych sietí (LAN).

Protokol

V informačných technológiách, protokolom označujeme množinu pravidiel, ktoré koncové uzly v telekomunikačnom spojení používajú keď komunikujú. Protokoly špecifikujú interakcie medzi komunikačnými entitami.

CPE WAN Management Protocol CWMP

Definuje niekoľko dátových modelov. Tieto dátové modely obsahujú objekty a parametre popisujúce množstvo rôznych funkcií a schopností, ktoré sú prístupné zariadeniam a službám cez protokol CWMP.

Dátové modely sú rozdelené do dvoch skupín: Root (koreňový model) a Service(model služieb). Koreňový dátový model sa používa na opísanie väčšiny funkcií sieťového zariadenia, zahŕňa rozhrania, software/firmware, stav zariadenia, komponenty spoločné pre CWMP a ostatné služby, a základné informácie o zariadení potrebných pre CWMP.

Dátový model služieb popisuje základnú funkcionality, ktorá dovoľuje rozšírenie koreňového dátového modelu na zariadenie, ktoré poskytuje jednotlivé služby ako : služba ovládanie hlasom, set top box služba atď.

Každý model je definovaný Meno:Verzia syntaxou (Name:Version). Zariadenie definuje svoj model určením dátového typu – XML dokument mapujúci oficiálne (na základe Broadband Forum) dátovo modelové objekty a/alebo objekty špecifikované predajcom.

XML – Extensible Markup Language

Nástroj, software-ovo a hardware-ovo nezávislý, na ukladanie a posielanie dát.

UPnP – Universal Plug and Play

Štandard využívajúci Internetový a Webový protokol, vďaka ktorým umožnenie zariadeniam, ako sú počítače, vstupné/výstupné zariadenia, inteligentné prístroje, bezdrôtové zariadenia, pripojiť sa do siete, tak aby automaticky vedeli o sebe. S UPnP, keď užívateľ pripojí zariadenie do siete, zariadenie sa nakonfiguruje, získa TCP/IP adresu a použije vyhľadávací protokol (discovery protocol) založený na Internetovom HTTP (Hypertext Transfer Protocol), aby oznámilo svoju prítomnosť v sieti ostatným zariadeniam. Na komunikáciu medzi zariadeniami sa využíva XML.

WLAN – Wireless Local Area Network

Je technológia bezdrôtových sietí založená na štandarde 802.11b. Tento štandard umožňuje vysokú mieru prenosu medzi prijímacou a vysielačou jednotkou na vzdialenosť až 100 metrov. Užívateľ potrebuje zariadenie, ktoré automaticky podporuje štandard 802.11 alebo obsahuje WLAN kartu.

AP – Access Point

Prístupový bod – zariadenie, ktoré vysiela a prijíma dáta. AP pripája užívateľa na ďalšieho užívateľa v rámci siete a taktiež slúži ako bod spojenia medzi WLAN a fixnou drôtovou sieťou. Každý AP môže obsluhovať viacerých užívateľov v rámci definovanej sieťovej oblasti; ak sa používateľ vzdiali z dosahu jedného AP, je automaticky prepojený k ďalšiemu. Malá WLAN môže pokryť jedným AP, počet AP stúpa s počtom sieťových užívateľov a fyzickej veľkosti siete.