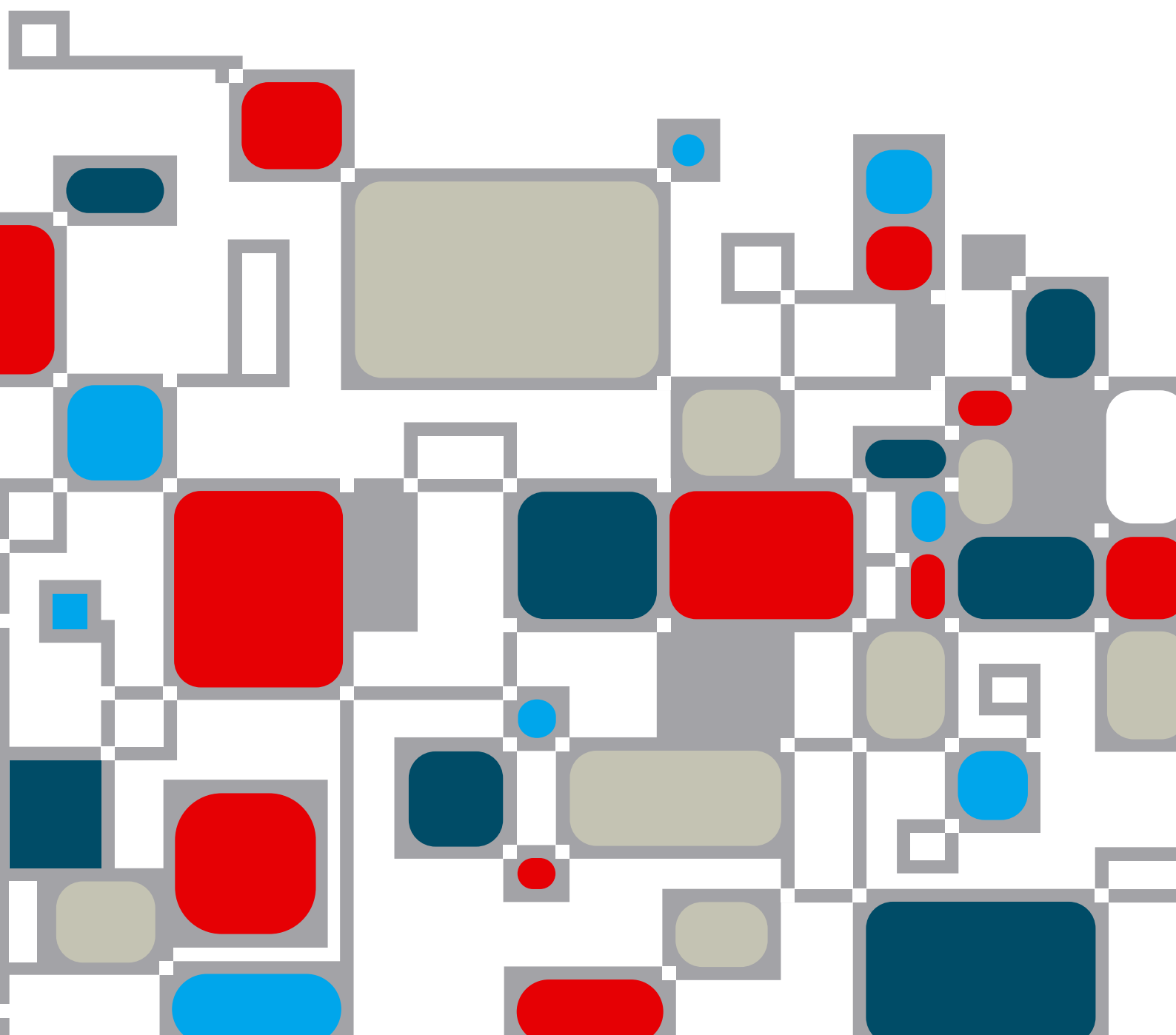


Acces dedicat la Internet



trăiește fiecare clipă



Acces dedicat la Internet

Soluțiile de acces dedicat la Internet sunt destinate companiilor care folosesc rețele de calculatoare și au nevoie de acces permanent, rapid și sigur la informațiile și aplicațiile găzduite de serverele proprii sau de alte calculatoare accesibile prin Internet.

Vodafone are capacitatea de a asigura acces la internet, cu bandă simetrică și garantată, oriunde s-ar afla punctele dumneavoastră de lucru pe teritoriul României, inclusiv pe platformele industriale sau marine, precum și în zonele fără infrastructură terestră de comunicații.

Accesul la Internet este absolut necesar dacă doriți să aveți o afacere de succes. Accesul dedicat la internet este soluția ideală pentru dumneavoastră dacă vă doriți o conexiune permanentă, rapidă și sigură, precum și aplicații utile.

Serviciul de Acces Dedicat la Internet oferit de Vodafone combină caracteristicile antreprenoriale de bază ale Internetului cu rata de acoperire globală și scalabilitatea ridicată ale Internetului, pentru a corespunde unei soluții de acces la Internet de înaltă performanță, adresată companiilor de toate dimensiunile. Serviciul de Acces Dedicat la Internet este conceput pentru a satisface cerințele variate ale companiilor care doresc acces la Internet de înaltă performanță.

Numărul foarte ridicat al utilizatorilor de servicii de acces la Internet precum și acordurile de peering (interconectare) asigură o viteză de transfer foarte bună și timpi de latență scăzuți la accesarea altor rețele.

Despre Vodafone Group Plc:

Vodafone este cea mai mare comunitate mobilă din lume, cu divizii în 27 de țări și Rețele Parteneri în alte 33 de țări. Cu o gamă completă de servicii de voce și de date, Vodafone își oferă în prezent serviciile către peste 191,6 milioane de clienți din întreaga lume (la 30 septembrie, 2006).

Avantajele principale oferite de soluția Vodafone

- acoperire națională;
- o experiență de peste 7 ani în furnizarea serviciilor de date;
- soluție integrată garantată pentru servicii de voce/date și acces la internet, toate de la un singur furnizor;
- oportunități de extindere viitoare a capacității traficului de date, care nu implică alte costuri suplimentare;
- soluții care au la bază rețeaua Vodafone, concepută ca rețea cu capacitate suplimentară, capabilă să ofere servicii sigure și de înaltă calitate; Vodafone își asumă responsabilitatea instalării, configurării, întreținerii și îmbunătățirii echipamentelor de acces;
- scalabilitate față de modificările de configurație și efort minim necesar pentru reconfigurarea rețelei, în cazul suplimentării locațiilor de acces din rețeaua clientului;
- broadband simetric garantat până la magistrala de Internet (backbone);
- acces radio dedicat prin benzi licențiate;
- echipa de asistență profesională specializată.

De ce să alegeți serviciile de comunicații Vodafone?

Structură pe 3 nivele

Serviciile de comunicații IP VPN și Internet sunt furnizate prin intermediul rețelei convergente CPN – Convergent Packet Network. Acest sistem oferă posibilități de comunicare intranet. CPN folosește un model de interconectare ierarhic, dezvoltat pe 3 nivele: nivelul de bază, nivelul de distribuție și nivelul de acces.

Rețeaua convergentă CPN - Nivelul de bază:

Rolul principal al rețelei CPN este să asigure conectivitate IP de mare viteză, scalabilitate și fiabilitate între cele mai populate regiuni din țară.

Rețeaua CPN transferă traficul de date atât către VPN nivel 2 cât și către VPN nivel 3. Din punct de vedere fizic, rețeaua CPN are la bază inele de fibră optică cu multiplexare DWDM. Inelele DWDM care interconectează ruterele P cu furnizorul, utilizează tehnologia Resilient Packet Ring pentru a asigura calitatea transferului: flexibilitatea, protecția rapidă și restabilirea conexiunii. Ruterele P sunt nodurile rețelei CPN. Acestea alcătuiesc un sistem complex care asigură transferul rapid și eficient al pachetelor pe bază de etichete MPLS. Traficul este transferat între nodurile rețelei CPN prin Interfețe Ethernet de 10 Gbps. Conexiunile dintre rețeaua CPN și nivelul de agregare și distribuție utilizează, de asemenea, Interfețe Ethernet de 10 Gbps.

Nivelul de distribuție

Nivelul de distribuție asigură agregarea traficului IP de la nivelul de acces. Acesta este compus din noduri de rețea echipate cu rutere de mare capacitate, care asigură un transfer rapid al traficului prin legăturile de mare capacitate asigurate de rețelele de transport TDM și ATM.

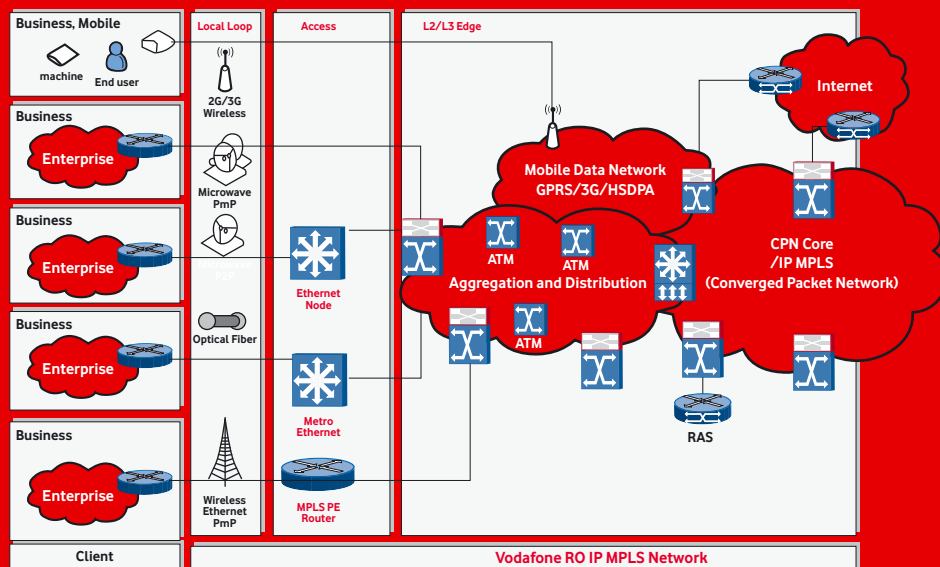
Nivelul de acces

Acest nivel reprezintă interfața dintre client și serviciile IP. În funcție de tipul de serviciu oferit și cerințele de trafic din fiecare zonă, nivelul de acces este alcătuit din rutere Cisco 7200, 3800 și 2800 PE (Provider Edge) și noduri de rețea Ethernet echipate cu comutatori Cisco Metro Ethernet. În realitate, orice locație GSM VODAFONE poate fi echipată cu un ruter prin care, clienții dintr-o anumită zonă pot beneficia de servicii IP (acces la internet sau IP VPN).

Tehnologiile de acces local în bandă largă

Vodafone utilizează următoarele tehnologii de acces pentru furnizarea de servicii de date prin linie fixă:

- Tehnologia Wireless Ethernet (protocol de rețea locală digitală) este utilizat atât pentru benzile publice de frecvență 2,4 GHz cât și pentru benzile licențiate de frecvență 3,5 Ghz. Standardul utilizat este conform IEEE 802.11 care definește operarea a două tipuri de transmisiuni radio: FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum - salt în frecvență cu spectru împrăștiat) și OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing - multiplexarea ortogonală cu divizarea în frecvență);
- Tehnologia Wireless ATM pe structură punct la multipunct, utilizată pentru banda licențiată 26Ghz, este folosită pentru interconectarea rețelelor eterogene în funcție de zonele distribuite geografic;
- Legături Radio Relay în construcție punct la punct pentru benzile licențiate 7GHz, 23 GHz sau 38 GHz;
- Fibră optică.



Vodafone România S.A.

Centrul Internațional CDG, Piața Charles de Gaulle nr. 15, București,
Sector 1, cod 011857, România
T +40 (21) 302 2222, F +40 (21) 302 2222, www.vodafone.ro/business

