



WANTASTIC

KESİNTİSİZ HIZLI İLETİŞİM

Bonding | SD-WAN | Security

WANTASTIC | BROADBAND BOOSTER



KESİNTİSİZ

Farklı operatörlere ait birden fazla hattın birleştirilmesiyle aktif/aktif tam yedeklilik sağlarsınız. Herhangi bir hatta arıza olsa bile iletişiminiz asla kesilmez, böylece toplam bağlantınızın erişilebilirliği maksimuma ulaşır.



YÜKSEK HIZLI

Bonding ile farklı hatların (xDSL, LTE, Uydu, Metro Ethernet vb.) bant genişlikleri birleştirildiğinde, toplamda tek bir oturumda hem download hem de upload yönünde yüksek bir bant genişliği elde edersiniz.



GÜVENLİ

Her bir WAN hattı SSL ile şifrelenir. Buna ek olarak veri paketleri çok sayıda parçalara bölündükten sonra farklı operatör altyapılarının WAN hatlarına dağıtıldığı için olası hat dinlenmesine karşı maksimum güvenlik sağlanır.



MOBİL

Wantastic ile sadece sabit hatları değil mobil LTE bağlantıları da sabit hatlarla birleştirirsiniz. Üstelik Dual SIM çözümlerinin aksine 2 adet entegre LTE modem sayesinde mobil hatlar aktif olarak kullanılabilir.

WANTASTIC | Neden Bonding?

İşletmeler, **%100 erişim sürekliliği** ile **esnek, güvenli** ve **düşük maliyetli** geniş bant çözümlerine ihtiyaç duyar.

Tek bir sabit hat veya 4.5G mobil hat, **hat kesintileri, mobil kotalarının yetersizliği** veya **stabil bir hat performansı alınamaması** nedeniyle beklentilerin gerisinde kalır.

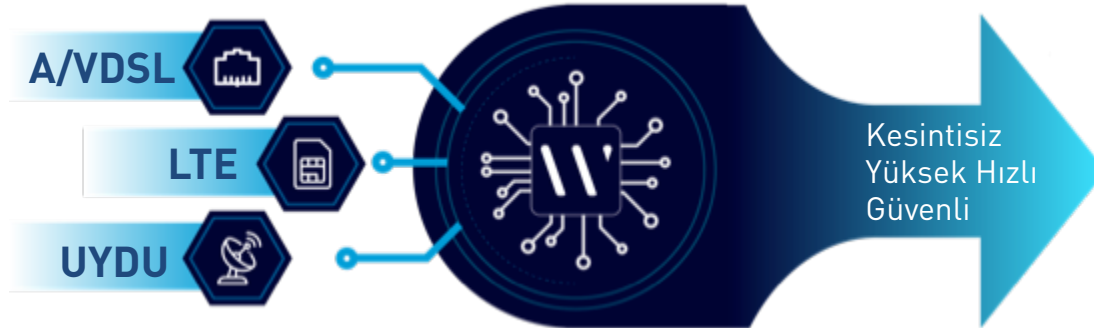
Yedeklilik özelliklerine sahip geleneksel **aktif-pasif** çalışan router'lar tekli oturumlarla (single session) sınırlıdır ve herhangi bir uygulamanın ihtiyacı olan bant genişliği **tek oturumda sağlanamazsa** başarısız olurlar.

Ayrıca, eşik değerlerine ve aktif/pasif yedekliliğe dayalı belirlenmiş sert trafik politikası kuralları nedeniyle, mevcut bant genişliklerini **dinamik ve verimli olarak kullanamazlar**.

ÇÖZÜM: WANTASTIC BONDING

WANTASTIC | Bonding Nedir?

- Bonding birden fazla WAN bağlantısını **kesintisiz, yüksek hızlı** ve **güvenli** tek bir bağlantıya dönüştürür.
- Her tipte WAN bağlantısını birleştirir: **ADSL/VDSL, 4.5G, Uydu, MPLS** vb.
- Farklı hatların bant genişliklerinin gerçek anlamda birleştirilerek, tek bir oturumda **yüksek bir bant genişliği** sunar.
- Herhangi bir WAN hattı kesilse bile oturum düşmez, **kesinti yaşanmaz**.
- Farklı internet servis sağlayıcıların ve erişim yöntemlerinin kullanılması ile **altyapı yedekliliği** ve tam bir **esneklik** sağlar.



WANTASTIC

| Her Zaman, Her Yerde...

Yüksek Erişebilirlik

Bonding sistemi aktif/aktif tam yedeklilik için tasarlanmıştır, erişim sürekliliği oranını % 99,99'a çıkarır.

MPLS'e Alternatif

MPLS ve Metro Ethernet çözümlerine kıyasla size maliyet avantajı sunar; bireysel kullanıma yönelik internet hatları kullanıldığı için hem esnek, hem ekonomiktir.

Akıllı Trafik Yönetimi

Mevcut bant genişliği, gecikme ve paket kayıplarını sürekli ölçerek en iyi WAN kombinasyonunu otomatik olarak seçer, size dinamik ve verimli bir bağlantı sunar.

Aktif QoS Kullanımı

IP, IP aralığı, port ve port aralığı, protokol, vb. ayarlara göre garanti bant genişliği, bant genişliği limitleri ve farklı bonding modları için parametreler tanımlanır.

Esnek Kullanım

Farklı servis sağlayıcıların ve farklı erişim yöntemlerinin bir arada kullanılması ile operatör bağımlılığı ortadan kalkar, esneklik sağlanır.

Sade ve Basit

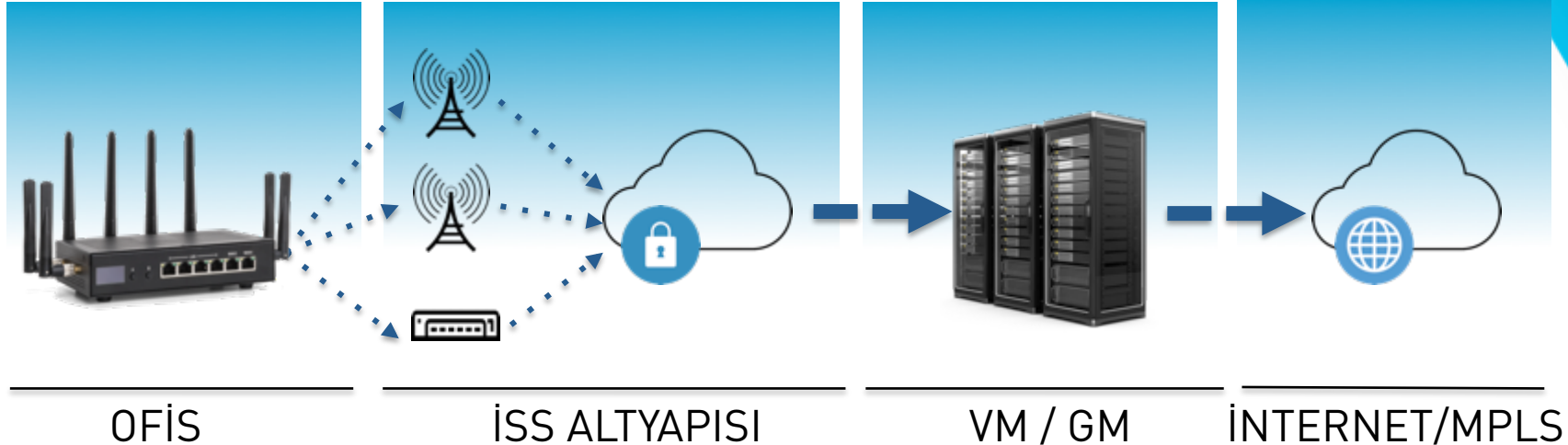
Karmaşık IPSEC planlamasına ve konfigürasyonlarına gerek kalmaz; yeni bir şube açılması gerektiğinde merkezi hub'da sadece IP tanımlaması yapılarak kurumsal ağa dahil edilir.

Kesintisiz İletişim

Bir operatörden kaynaklı hat kesintisi, kota bitmesi, şebeke yoğunluğu gibi durumlarda güvenli bağlantıyı korumak için değişiklikler otomatik olarak yapılır, kesinti yaşanmaz.

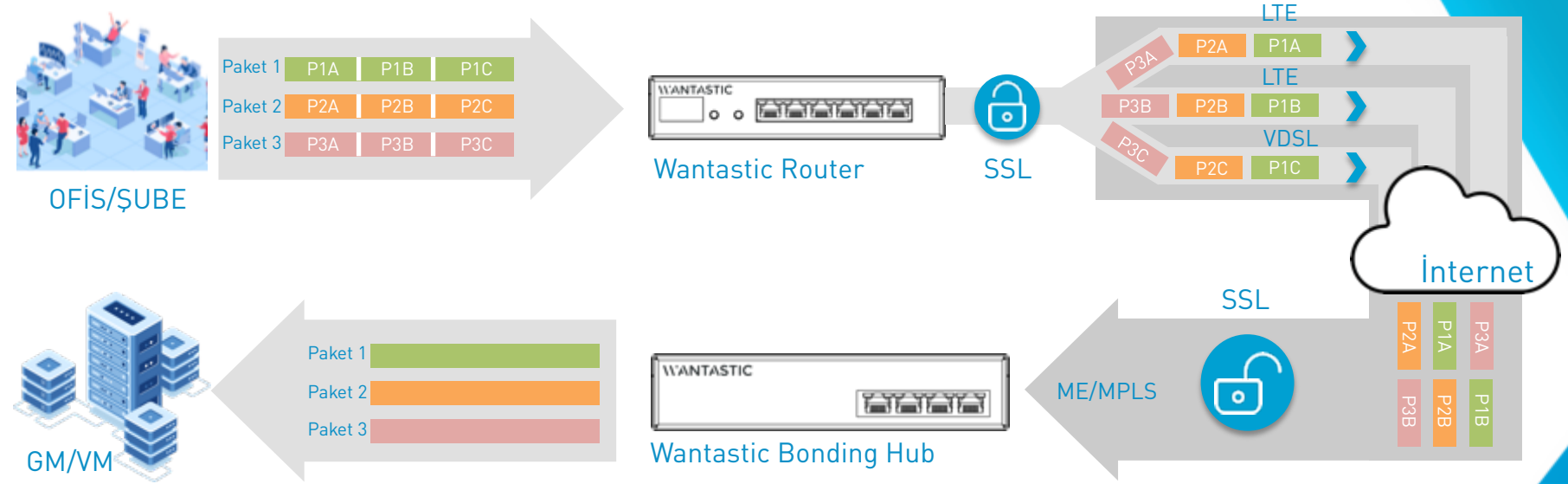
WANTASTIC | Bonding Topolojisi

- Bonding topolojisinde iki bileşene ihtiyaç duyulur:
 - **Bonding Router** ve **Bonding Hub**
- Her WAN bağlantısı için bir **SSL** VPN tüneli kurulur.
- Her tünelin **bant genişliği**, **paket kaybı** ve **latency** değerleri sürekli analiz edilir.



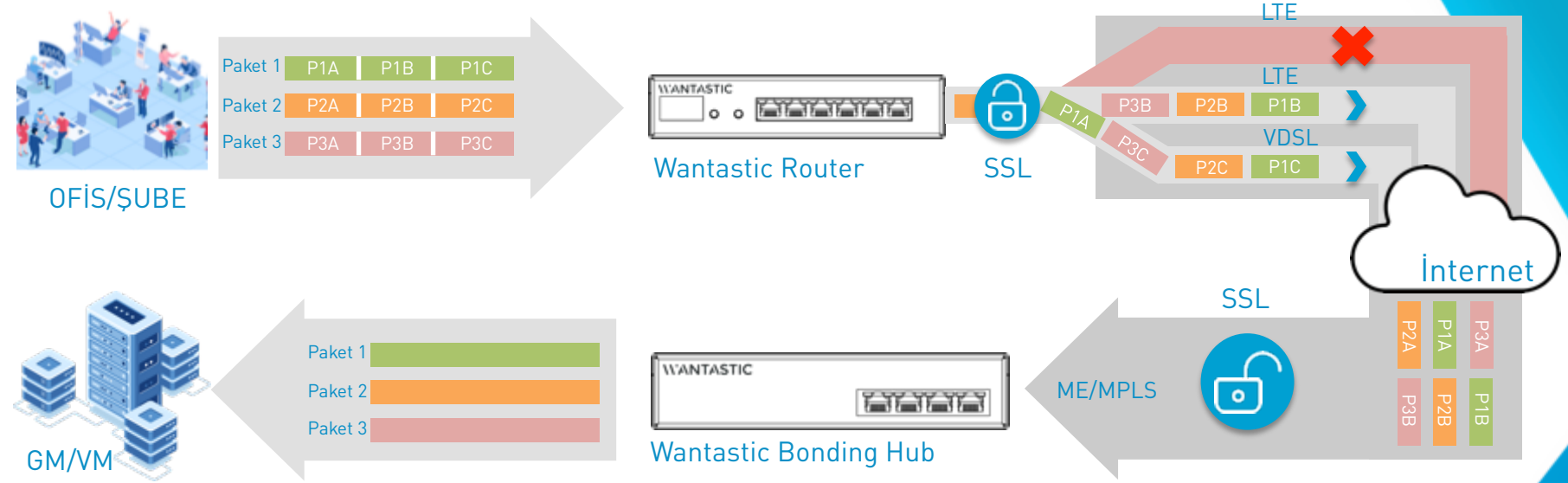
WANTASTIC | Trafik Akışı

- LAN'dan iletilen veri paketleri Wantastic Router tarafından parçalanıp, SSL şifrelendikten sonra uygun internet (bu örnekte 2 x LTE ve 1 x VDSL) bağlantılarına dağıtılır.
- Internet/MPLS üzerinden Wantastic Hub'a ulaşan paketlerin SSL şifreleri çözülür, belirlenen algoritmaya göre parçalar birleştirilir.



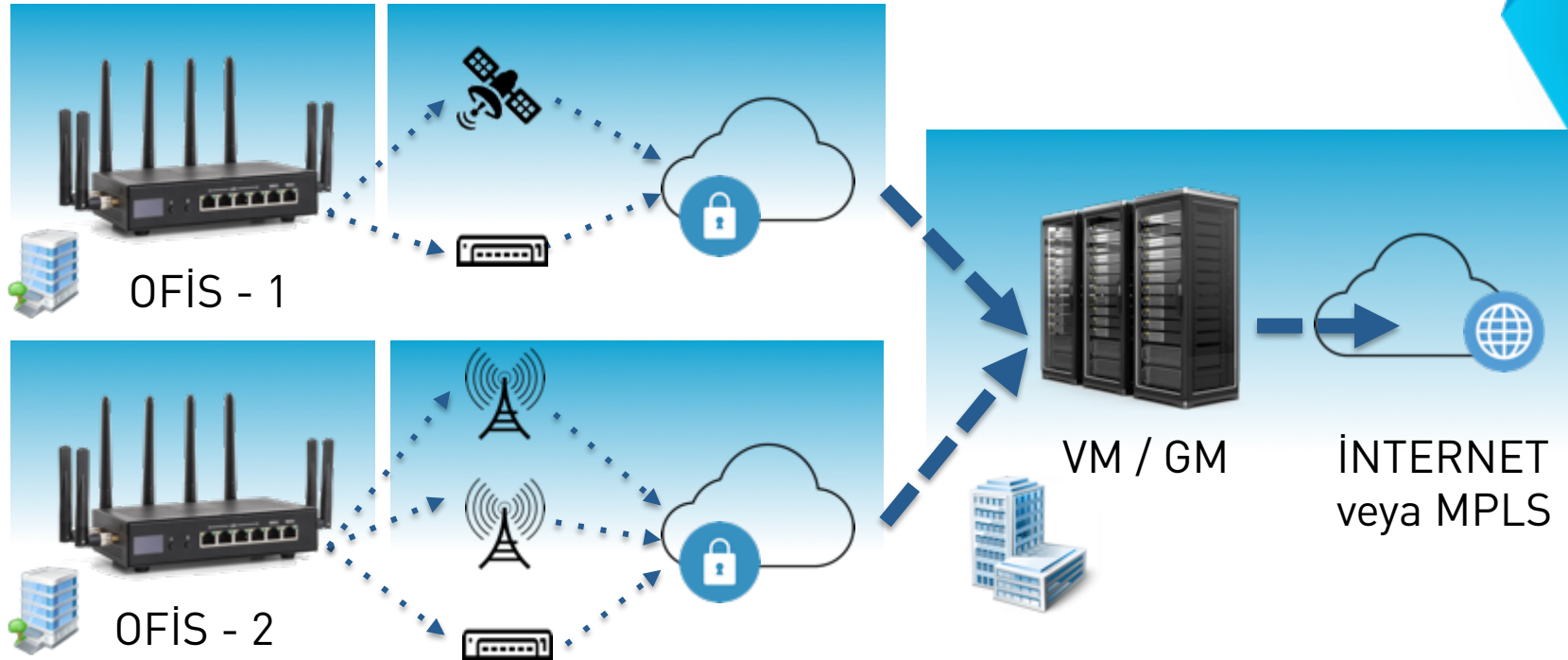
WANTASTIC | Trafik Akışı

- Herhangi bir bağlantıda kesilme, kota aşımı, paket kaybı veya gecikme artışı olması durumunda, sistem otomatik olarak paket trafiğini ya tamamen ya da kademeli olarak diğer bağlantılara yönlendirir.
- Bu otomatik paket yönlendirme süreci boyunca, **oturum düşmez, uygulamaların iletişimi durmaz, kesinti yaşanmaz.**



WANTASTIC | Star Topolojisi

- M adet lokasyon, her biri farklı **sayıda** veya **türde** WAN'a sahip.
- N+1 merkezi hub yedeklilik imkanı.



WANTASTIC | Bonding Router



Wantastic Bonding Router

4 WAN Birleştirme
80 Mbps Kapasite

2 adet entegre
LTE modem



2 adet WAN
Ethernet

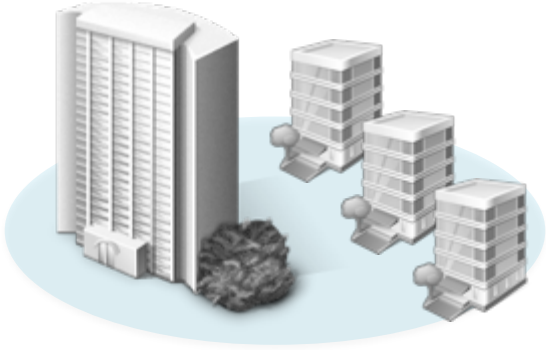


4 adet Gigabit
LAN port



2 adet AP
2.4/5 GHz



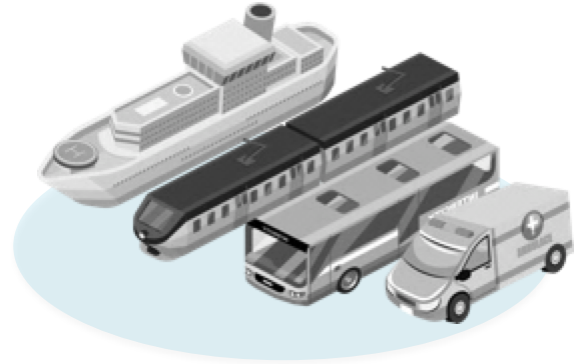


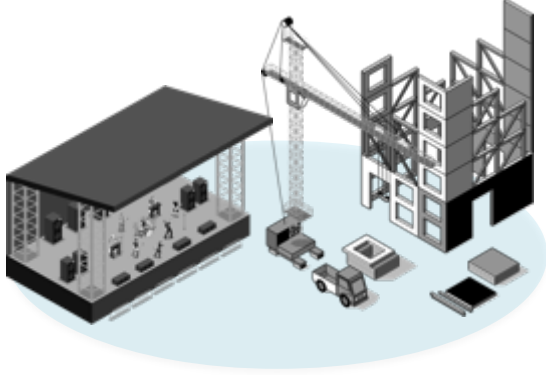
Şube-Merkez İletişim Altyapısı

Çok şubeli kurumsal ağlarda güvenli ve erişim sürekliliği yüksek bağlantılar için genellikle MPLS veya kiralık devre altyapıları tercih edilmektedir. Ancak bu çözümler pahalı, esneklik ve erişim sürekliliği güvencesi olmayan çözümlerdir. Bu noktada Wantastic, 4 adete kadar farklı WAN bağlantısını birleştirerek kesintisiz, hızlı ve güvenli erişimi en ekonomik yöntemle sunmaktadır.

Kesintisiz Mobil İletişim

Taşıtlar hareket halinde olduklarından dolayı hizmet aldıkları baz istasyonları devamlı değişir, bu yüzden mobil araçların bağlantıları yüksek düzeyde esneklik gerektirir. Bu tür gereksinimler için tasarlanmış Wantastic bonding router sahip olduğu iki adet LTE modem ile aktif/aktif çalışarak mobil araçlarda bağlantının kesintiye uğramaması için gerekli önlemleri alır.





Geçici Süreli İletişim İhtiyacı

Şantiyeler, inşaat sahaları, festival, etkinlik, fuar alanları gibi lokasyonlarda geçici süreli genişbant internet bağlantısına ulaşmak hem altyapı hem de maliyet açısından oldukça zordur. Buna karşın ilgili projelerin başarısı ve verimi de hızlı ve güvenilir internet erişimine doğrudan bağlıdır. Wantastic bonding çözümleri ile uygun fiyatlı sınırlı süreli internet saatler içerisinde tesis edilerek hizmete sunulabilir.

Mobil Canlı Yayın

Wantastic bonding teknolojisi, ister önceden kaydedilmiş isterseniz de canlı video/radyo yayınlarını internet üzerinden yayınlamak için eşsiz bir erişim platformudur. Yayın mekanınız sabit bir stüdyo veya etkinlik alanı olabileceği gibi, Wantastic'in sahip olduğu 2 adet entegre LTE modemi sayesinde mobil araçları da kolay bir şekilde yayın stüdyosuna dönüştürebilirsiniz.



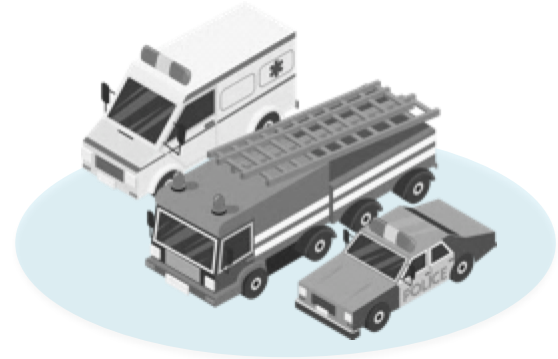


Uluslararası Ofisler

Globalleşen iş yaşamı ile birlikte dünyanın farklı lokasyonlarında ofisleri olan işletmelerin mevcut VPN ağlarına yurtdışı lokasyonları dahil etme ihtiyacının en zorlayıcı konusu Global MPLS VPN çözümlerinin çok yüksek maliyetlerde olmasıdır. Bu gereksinime en ekonomik çözüm olan Wantastic size yurtiçindeki noktalarınızı yurtdışındaki noktalara hızlı, esnek ve güvenli bir şekilde haberleştirecek çözümler sunar.

Acil Durum Araçları

Ambulans, itfaiye ve polis araçlarını VPN'e bağlamak, yüksek güvenlik ve bant genişliği gerektirir. Wantastic daha önce yapılamayan mobil trafik takibi, ambulans içindeki e-sağlık uygulamaları gibi kullanım senaryolarına olanak sağlar. Şifreli VPN tünelleri yüksek güvenlik gereksinimlerini karşılar.





M2M ve Akıllı Şehir

Wantastic 2 adete kadar yüksek hızlı LTE veri bağlantısını destekler. Üstelik gerekli durumlarda ethernet hatları üzerinden mobil router desteği ile bu mobil bağlantı sayısını 4'e kadar çıkarabilir. Eşsiz bonding teknolojimiz, akıllı şehir uygulamalarının ve canlı video aktarımı (CCTV) çözümlerinin ihtiyacı olan yüksek upload bant genişliklerini tek, hızlı ve esnek bir veri devresinde birleştirerek sunar.

Perakende İletişim Çözümleri

Wantastic ile kesintisizlik garanti edildiği için perakende sektöründe kullanılan POS, ATM, digital signage, otomatik satış makinaları gibi cihazlarda ticari işlemleriniz asla yarım kalmaz. Sabit yerlerde xDSL'i ana bağlantı, LTE bağlantıyı da aktif/aktif veya aktif/pasif devre olarak yapılandırabilirsiniz; veya mobil lokasyonlarda iki LTE bağlantıyı aynı ayda kullanabilirsiniz.





Enerji Sektörü

Kesintisiz İletişim İçin...

www.teslakom.com



WANTASTIC