

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ DIRECT INTERNET ACCESS PROJESİ

TESLA



GLOBAL
CLOUD XCHANGE
a RELIANCE company



TESLA
Bilgi ve Haberleşme Teknolojileri

ADAYA BİR BAKIŞ



Akdeniz'in üçüncü büyük adası olan KKTC'nin yüzey alanı 3.355km². Alanın küçüklüğü, nüfus yoğunluğu ve sıklık doluluk gibi bir takım teknolojik kapasitelerin kullanımını artırmakta ve piyasa oyuncularının tüm ülkeyi kapsayacak stratejileri kolayca geliştirmelerini sağlamıştır. Ağustos 2017 raporlarına göre, ada 1.500.000 turisti ağırladı. Piyasanın bu özelliklerinin, elektronik iletişim sektörünün büyümesine ve ürün çeşitliliğine olumlu katkı yapması beklenirken, ağır bürokratik süreçler genişbant pazarının büyümesini sınırlandırdı. Bununla birlikte, elektronik iletişim ve internet erişim kapasitesine olan ihtiyaç katlanarak artmıştır.

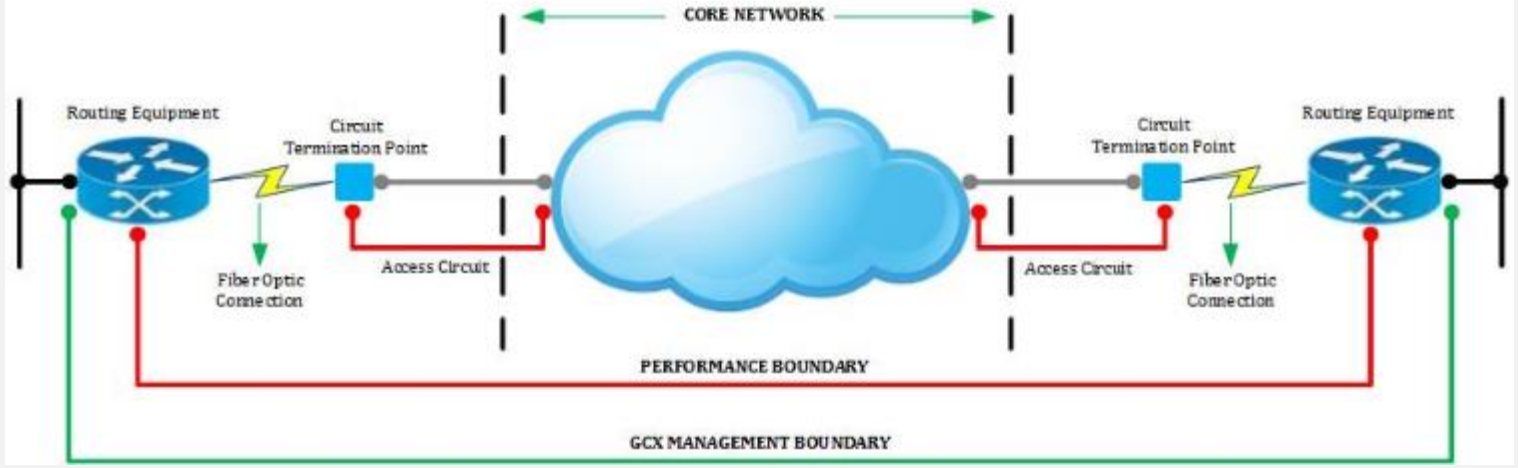
PROJENİN AMACI

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nin Küresel İnternet ağına erişme kapasitesi şimdi 75Gbit / Ps'dir. Bu kapasite ihtiyacı karşılamıyor ve zaman zaman meydana gelen kesintiler. Adadaki kişi başına ortalama hat hızı 1,5-2Mbit / Ps'dir. Kuzey Kıbrıs'ın gerçek internet hızı, Türkiye'nin yirmi biri. Bu problem nedeniyle yıllardır hem son kullanıcılar, hem yabancı yatırımcılar hem de yerel özel sektör kuruluşları ciddi sorunlar yaşamaktadır. Adanın yetersiz internet erişim hızı problemlerine merkez ve altyapı problemleri eklendiğinde sorun muazzam hale geliyor.

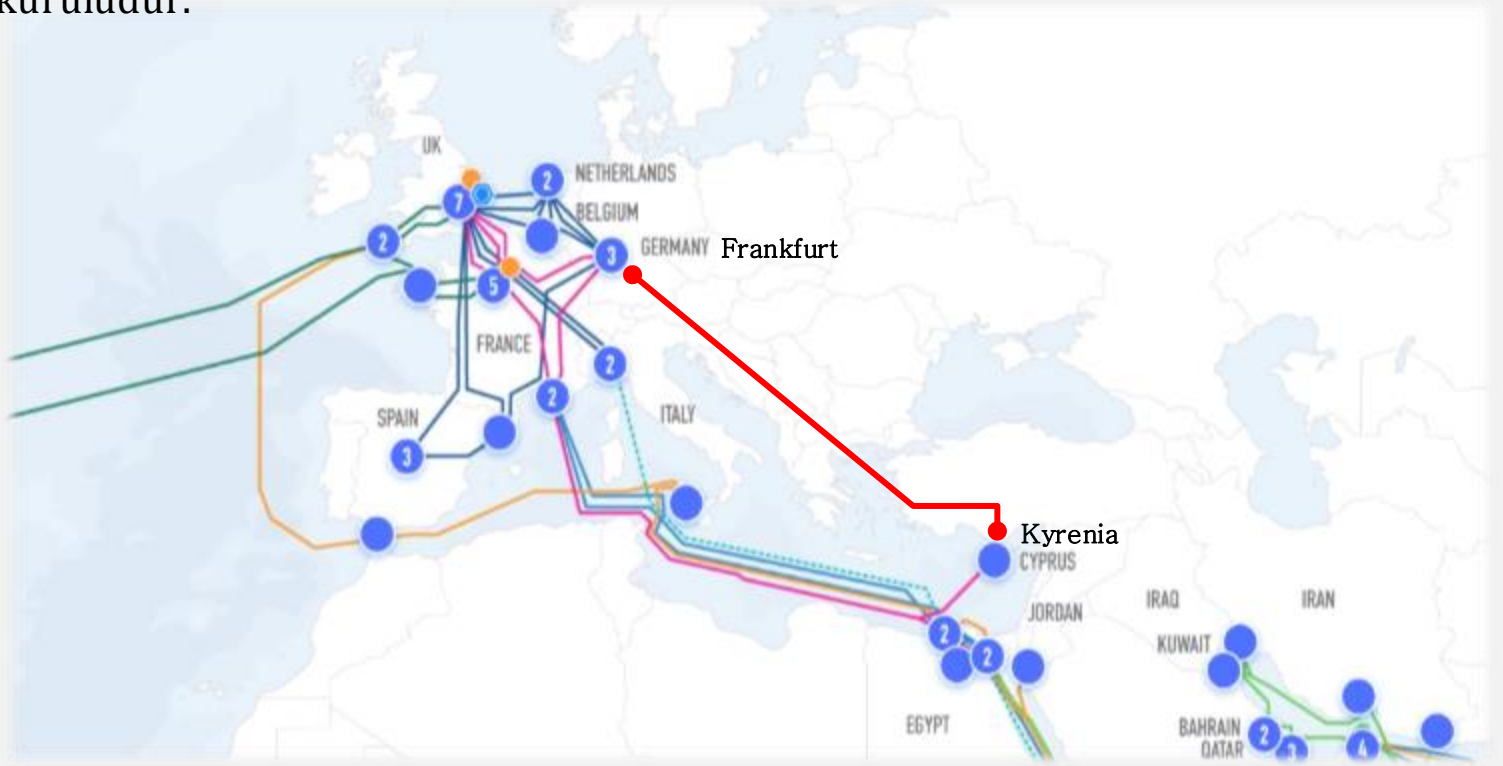


PROJENİN DETAYLARI

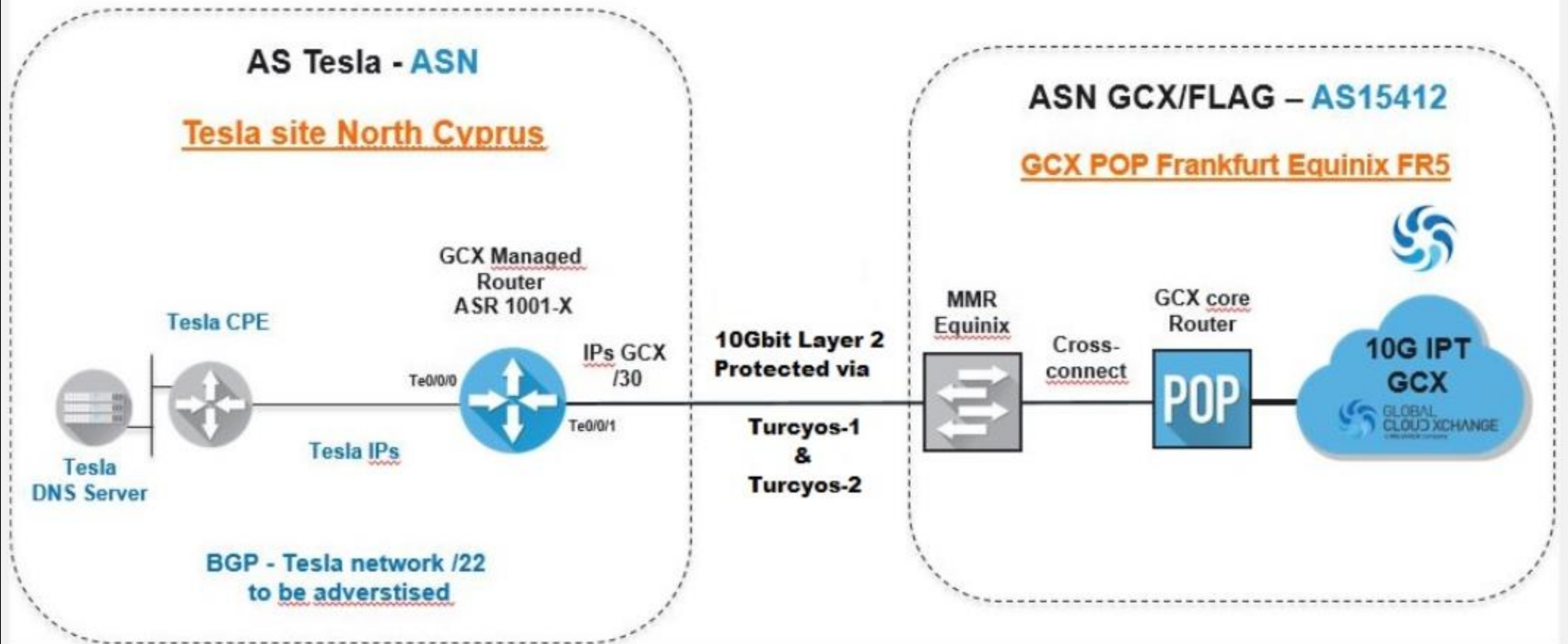
GLOBAL CLOUD XCHANGE NETWORK DIAGRAM WITH PERFORMANS BOUNDARY



Global Cloud Xchange, yüksek hızlı, düşük gecikmeli, doğrudan omurga erişimi ve Tesla'ya doğrudan servis için uluslararası servis anlaşmaları yaparak aktif ağ yapısını Doğrudan İnternet Erişimi olarak kurmuştur. Tesla, erişim ağları ve aktif ağ yapısı ile tüm cihaz envanterini yalnızca GCX yetkili personeli tarafından sağlamayı taahhüt eder. Bu şekilde, GCX iletişim yolunu garanti etti ve Tesla'nın talep ettiği özel hizmeti sağlayacağını gösterdi. GCX tarafından sağlanan bu hizmet ile Tesla, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde 10Gbit / Ps hızında tam ve özel bir internet erişim omurgası hizmeti sunabilmektedir. Tesla'nın internet erişim kapasitesi 100Gbit / Ps internet seviyesine yükseltilebilir. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti yakında bölgenin yeni teknoloji üssü olacak ve turizm, finans, sağlık, eğitim, iletişim ve diğer alanlarda yeni yatırım fırsatlarına sahip olacak. Doğrudan İnternet Erişimi tarafından oluşturulan bu özel omurga, Girne'deki Tesla'nın Veri ve İletişim Merkezi ile Global Cloud Xchange'in Frankfurt POP noktası arasında kuruludur.



Tesla – GCX Network Diagram



PROJE BAŞLANGIÇ BİLDİRİMİ



Global Cloud Xchange
Vanco SAS
5 place de la Pyramide
92088 Paris La Défense Cedex
France
T : +33 (0)1 46 96 54 00
info-fr@globalcloudexchange.com
www.globalcloudexchange.com

TESLA
Engin DEMIRBORA
108 VADI CADDE
ISTANBUL, 34014
TURQUIE

Thursday, 24 May 2018

Dear Mister Demirbora,

We are pleased to announce the Tesla-GCX project has started.
We will provide 10 Gb Direct Internet Access managed by Global Cloud Xchange.
The maximum delivery time will be 12 weeks for the bandwidth and Cisco Class Operator router.
We will give you regular updates during the installation process.

We wish you all the best for your project and the development in the region.
Feel free to ask for any point.

Best regards,

Stephane Caumont
Managing Director Benelux, Scandinavia & France

GCX TARAFINDAN SAĞLANAN VE YÖNETİLEN OMURGA YAPISI



Global Cloud Xchange
Vanco SAS
5 place de la Pyramide
92088 Paris La Défense Cedex
France
T : +33 (0)1 46 96 54 00
info-fr@globalcloudexchange.com
www.globalcloudexchange.com

TESLA
Tekstilkent Koza Plaza
A Blok Kat:1 MicroOffice
34235 Esenler / Istanbul
TURKEY

Paris, March 21th, 2019

To: Selda Turgut & Engin Demirbora

Dear Selda, Dear Engin,

As sake of clarification, please note that, it is especially mentioned in the contract that Global Cloud Xchange provide a managed internet access, that means that Global Cloud Xchange purchase to a tier partner a Local Internet access and Global Cloud Xchange fully managed the routing equipment and the circuit.

Feel free to ask for any point.

Best regards,

Pierre Godard
Senior Sales Manager

PROJENİN SAĞLAYACAĞI KAZANIM VE FAYDALAR

Ülkenin tüm özel sektör, devlet ve kullanıcı bazındaki internet erişim trafiği yüksek hızlara çıkacaktır.

Ses, Görüntü ve Veri transferleri güvenli, hızlı ve kesintisiz bir hale gelecektir.

Yerli ve Yabancı yatırımcıların Kuzey Kıbrıs ekosisteme olan ilgisi artacak ve ülke ekonomisi büyüyecektir.

Veri ve Haberleşme güvenliği maksimum seviyeye ulaşacaktır.

Dünyanın önde gelen veri ve içerik sağlayıcı firmaları Kuzey Kıbrıs'tan yayın yapabilecek, bu sayede büyük finansal güç ve güvenilirlik sağlanacaktır.

Kuzey Kıbrıs Global haberleşmenin bir parçası olabilecek, bu sayede haberleşme maliyetleri düşecek hizmetin talebi daha da artacaktır.

Veri Saklama ve Elektronik Haberleşme hizmetleri ülke içinden yapılacak bu ülkesel bazda veri güvenliğini ve kontrolünü sağlayacak, ülkenin dışa bağımlılığını ve güven problemini ortadan kaldıracaktır.

Büyük Veri Saklama kapasitesi sayesinde Uluslararası kuruluşların ve kullanıcıların tercihlerinden biri olacaktır.

Internet Değişim Noktası olması sebebi ile Ülkeler arası haberleşme kuruluşlarının tercihi haline gelecektir.

Bilimsel ve Akademik haberleşme sistemleri ile entegrasyon sağlanacak.

Veri ve Haberleşme Merkezleri sayesinde tüm hizmetler sektörlerine sağlanan saklama alanı, ekipman, donanım ve sunucu kiralama hizmeti ile orta ölçekte bilişim teknolojisi kullanan firmalar arasında yaygınlaşacaktır. Güçlü Haberleşme sistemimiz sayesinde Internet hizmet sağlayıcıları, bankalar, borsalar, şirketler, eğitim kurumları, hükümet kuruluşları ve araştırma laboratuvarları olmak üzere farklı sektörlerdeki kullanıcılara hizmet verilecektir.

SAYGILARIMIZLA



TESLA IN THE PRESS

SUPPORTING A REGION'S DEVELOPMENT

INTERVIEW / THE DIGITAL EDGE

PUBLISHED 12 JUNE 2018

Founded in 2003 in Turkey, Tesla Internetwork is a technology company that helps businesses from every sector succeed in changing world and environment through innovative and performance IT and telecommunications solutions.



Over the years, Tesla Internetwork has built up strong expertise in communications, disaster recovery management, data storage, clustering and virtualization services, which it is now leveraging through in-depth training programs to the benefit of its customers. Since April this year, Tesla Internetwork has served businesses in northern Cyprus under the brand of Literula Information and Communication. It operates as an ISP and data center provider, offering

Tesla Internetwork's services in northern Cyprus. Tesla Internetwork's director, Engin Demirbora, has great ambitions for the development of the region. Here he tells us how his company will help support development and growth.

AN INTERVIEW WITH
Engin Demirbora
Tesla Internetwork



TESLA IN THE PRESS

WHAT ARE THE MAIN CHALLENGES THAT YOUR CUSTOMERS ARE FACING?

Internet infrastructure in northern Cyprus is limited and for years, users in the region have faced a recurring challenge when it comes to their Internet experience. With average download speeds as low as 1.5Mbps and 2Mbps when compared to other parts of Europe, not to mention regular service interruptions, both consumers and local businesses are limited in the extent to which they can rely on the Internet for their day to day business or development. Added to this, switchboard and infrastructure problems pose further difficulties. Long distance telephony and urban fiber optic infrastructure are extremely limited meaning Internet Service Providers in the country are forced to rely on expensive wireless antennas and high-frequency radio to reach the Internet users and organizations. These can bring about related issues for quality of service, as well as potentially having an impact on health. We decided we wanted an alternative for our customers that would offer better quality of service to support the development of businesses on the island. We know there is huge demand as Cyprus is ideally located on the Mediterranean at the crossroads of Europe and Middle-East.

SO WHAT'S THE SOLUTION YOU IMPLEMENTED?

To meet the initial requirements of our customers, we have implemented a high capacity 10 Gbps managed Internet access service anchored with carrier-class equipment for optimum performance and reliability, which is available to enterprises in northern Cyprus through our data center of Limerick.



PLEASE EXPLAIN HOW GCX WAS KEY IN PROVIDING THIS SOLUTION.

Tesla Internetwork continues to strive to support the growing Internet bandwidth requirements of its customers. GCX was recommended to us as a suitably reliable partner for the provision of high bandwidth Internet. GCX combines the ability to provide broad international coverage for network solutions – with 67,000 kms of submarine cables – and the capacity to offer the most relevant technical and commercial solutions.

Our solution includes a managed high-performance router on our premises and communication links to provide connectivity to the Internet. And as part of this turnkey solution, GCX offers us project management, network monitoring, proactivity, strong SLAs and on-site maintenance customized to our requirements.

GCX owns the world's largest private subsea cable network, spanning more than 67,000 route kms, which consists of five cable systems, spanning the globe and linking up established markets in Europe and North America, to the Middle East and Asia. GCX's network directly connects the USA, UK, France, Germany and of course Cyprus, with all countries in the Gulf region, and key Asian markets like India, Singapore, Hong Kong and Japan. In fact, GCX's HAWK express subsea cable connects Marseille to Alexandria with a capacity of 20Tbps and lands in Cyprus, which is key for the development of the region and offers capacity for our future developments.

Furthermore, the relationship we developed with GCX through the project was very supportive and their technical team understood our exact needs. We knew we would not only have the solution we needed now, but also that we contracted with a reliable and flexible partner with a potential for further connectivity projects.

...the relationship we developed with GCX through the project was very supportive and their technical team understood our exact needs.

TESLA IN THE PRESS

WHAT THE IMMEDIATE AND FUTURE BENEFITS THAT YOU SEE WITH THIS SOLUTION?

As part of the managed Internet access solution, GCX will provide a tailored service to meet our requirements in terms of how we support our customers. We will also benefit from the vast reach of the GCX global network with its "on-net" ecosystem of Internet users in India and South East Asia where economies are growing at some of the fastest rates worldwide and Internet consumption is exploding. This is a great advantage for any company looking at Cyprus as a key hub location for a data center. What's more, through CLOUD X Fusion, GCX also offers direct connectivity to a vast ecosystem of Cloud providers including AWS, Microsoft Azure and Alibaba Cloud, which we see as a great advantage for our customers.

WHAT ARE THE FUTURE PROJECTS?

Tesla Internetwork and GCX have already started to collaborate on new projects to anticipate the requirements in terms of bandwidth in the region, thus, further supporting its economic development. We'll keep you posted!



RECENT ARTICLES FROM THE DIGITAL EDGE

Cloud Networking - Digital Edge
Enterprise Empowered - White Paper

The Internet – the
Cloud Connectivity of
Choice?

[READ ARTICLE](#)

Cloud Networking - Digital Edge
Enterprise Empowered - White Paper

Direct Cloud
Connectivity –
Unleashing the Power
of the Cloud

[READ ARTICLE](#)

Cloud Networking - Digital Edge
Enterprise Empowered

Maximising trans-
atlantic private line
uptime

[READ ARTICLE](#)

Case Studies
Enterprise Empowered

SGS –
Cloud
SGS' fu

[READ](#)



YERLİ BASINDA TESLA

[GÜNDEM](#)[DÜNYA](#)[EKONOMİ](#)[SPOR ARENA](#)[VIDEO](#)[SEYAHAT](#)[KELEBEK](#)[SON DAKİKA](#)[YAZARLAR](#)[LEZİZZ](#)

**Turkcell**
Fırsat Garajı açıldı
Simdi son teknoloji ürünler
Turkcell'lilere özel taksitli fiyatlarla
turkcell.com.tr ve Turkcell Mağazalarında!
[hemen al](#)



Teknoloji 30.05.2018 - 18:48, Son Güncelleme: 30.05.2018 - 22:43

Tesla ve Global Cloud Xchange arasında stratejik iş birliği



Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nin internet erişim ve elektronik haberleşme hızını dünya standartlarına yükseltecek dev iş birliği gerçekleşti.

2003 yılından bu yana Bilgi ve Haberleşme Teknolojileri konusunda projeler üreten ve entegrasyon hizmeti veren **Tesla** ile dünyanın en büyük Sualtı ve Karasal haberleşme omurgalarına sahip operatörlerinden **Global Cloud Xchange** proje ortaklığı yapıyor. Bu stratejik iş birliği ile adanın internet erişimi ve elektronik haberleşme hızı dünya standartlarına yükselecek. Ağustos ayında hizmete girecek yeni Fiber Optik haberleşme omurgası sayesinde, **KKTC** Dünyanın önde gelen internet içerik sağlayıcıları, teknoloji kuruluşları ve veri depolama merkezleri için de büyük fırsatlar yaratacak.

Konuyla ilgili olarak açıklama yapan Tesla Proje Direktörü Engin Demirbora, "Tesla'nın teknoloji markası Literula'nın Girne'de bulunan Veri ve Haberleşme Merkezi'nde sonlanacak olan Fiber Optik omurga ile ada yüksek hızda internet erişimine sahip olacak. Böylece uluslararası veri haberleşme şebekelerine rahatlıkla ve güvenle erişim sağlanabileceği gibi aynı zamanda bu merkezde kritik müşterilere sunucu barındırma, depolama, kümeleme, sanallaştırma ve felaket yönetimi gibi teknolojik konularda da hizmet verilecek" dedi.



Senin için, sana özel
Yeni Ford Focus



İlgili Teknoloji Haberleri



Aman dikkat... Fişe takmadan önce
şarj kablunuza mutlaka bunu yapın!



8 Mart Dünya Emekçi Kadınlar
Günü'nü özel kısa film



Cisco'nun hedefi kadınları bilişim
sektörüne çekmek



Türksat "CABSAT 2019 Fuarı"na
katılacak



Facebook Messenger'da kullanıcıları
çileden çıkaracak hata

TESLA VERİ VE HABERLEŞME MERKEZİ HİZMETLERİ



INTERNET PRIVACY
PASSWORD PROTECTION
PROGRAM WEB SECURE
BREACH RESEARCH
ORGANIZATION PROTEC
SOLUTIONS
AWARENESS
MALWARE
THREAT MANAGEMENT
INTERNET PIRACY
CYBER
SECURITY
SECURE CODING
CYBER CRIME

CLOUD SERVER

ENTERPRISE SERIES

Tamamen yönetilen, uçtan uca yüksek tasarım. Bir rafta asgari duruş süresine sahip en son teknoloji altyapı altyapısı. Kurumsal uygulamalar ve gereksinimler için çeviklik sağlamaya hazır. Tamamen yönetilen, uçtan uca yüksek tasarım. Bir rafta asgari duruş süresine sahip en son teknoloji altyapı altyapısı. Kurumsal uygulamalar ve gereksinimler için çeviklik sağlamaya hazır.



BUSINESS PRO

Business Pro sunucuları, makul bir fiyatla istikrar ve performans gerektiren işletmeler için mükemmeldir. Yedekli depolama ve güvenilir sunucularla, business pro series, crm, e-ticaret web siteleri gibi iş uygulamalarına ev sahipliği yapmak isteyen işletmeler için garantili performans sunar. Business Pro, sunucu üzerinde tam kontrol sahibi ve otomasyon desteği ile orta seviye kurumsal sunucularla kolay yönetim ve ölçeklenebilirlik sağlar.



CLOUD STORAGE

DRIVE ENGINE

Her Yerden Kolayca Erişim. Seçilen IP adreslerine ayrıcalık tanımlayın. Sürücüyü sunucunuza veya kişisel bilgisayarınıza herhangi bir sınırlama olmadan monte edin. VMware veya XenServer'in yedeğini alın. Drive Engine, NFS, SMB, iSCSI gibi protokollerle geniş alan ağı (Internet) kullanarak doğrudan sunucularınıza bağlanabilen akıllı bir depolama ağ geçididir. Drive Engine, bir şirketteki müşteriler arasında veya Windows, Linux ve MacOS gibi işletim sistemlerini kullanan bir ofiste de paylaşılan bir depolama olarak kullanılabilir.

Access Easily from Everywhere

Drive Engine provides samba, nfs, iscsi and webdav protocols for clients to connect

Great for Disaster Recovery

You can take your daily backups by using Drive Engine and start them on PlusClouds when disaster happens.

A Remote Drive for Backup

Drive Engine acts as a drive on the VMware and KVM machine to be able to used as a drive like a sata drive



VIRTUAL PRIVATE CLOUD

PlusClouds VPC sanal bir özel bulut, işletmelerin sunucularını sanal olarak yalıtılmış bir ağda barındırmaları için bir ortamdır. PlusCloud'un sanallaştırılmış ağ işlevlerini kullanarak, kendinizi PlusClouds bulut altyapısı içinde sanal bir veri merkezi oluşturabilirsiniz. PlusClouds, işletmelere altyapılarını proxy, nat, güvenlik duvarı, uygulama güvenlik duvarı, yük dengeleyici vb. Gereksinimlerine göre inşa etmeleri için çeşitli ağ fonksiyonları sunar. Özel altyapının yanı sıra ağınızı Juniper vSRX gibi korumak için çeşitli ağ geçitleri de kullanabilirsiniz. , VyOS, pfSense, ufw vb.

**LOAD BALANCER**

PlusClouds Yük Dengeleyicileri, web uygulamaları ve e-ticaret web siteleri veya bloglar gibi yüksek trafikli web siteleri için gerçekten yapılır. Yük Dengeleyiciler ile, yükünüzü aradığınız trafik kontrol özellikleri ile uygulama sunucularınız arasında dağıtabilirsiniz. PlusClouds Load Balancers, ya kendinden imzalı SSL, CA tarafından imzalanan ya da LetsEncrypt ile SSL desteği sağlar. Panelden sadece basit bir yapılandırma ile, sunucular arasındaki trafik yükünü değiştirebilir ya da ölçeklendirdiğinizde veya küçülttüğünüzde yükü dağıtabilirsiniz. Yük Dengeleyiciler ayrıca statik dosya önbellek geliştirmeyi açtığınızda uygulamalarınız için bir hız geliştirmesi sağlar. Bu sayede uygulamanız sınırsız sayıda kanaldan dosya akışı gerçekleştirecektir.

APPLICATION FIREWALL

PlusClouds Uygulaması Güvenlik Duvarı, PlusClouds Yük Dengeleyici ürünü üzerine kurulu OWASP Güvenlik Kuralları ile ModSecurity'in yönetilen ve ayarlanan bir uygulamasıdır. PlusClouds AppFW kullanarak, uygulamanız;

- SQL Enjeksiyonu
- Siteler Arası Komut Dosyası
- Yerel Dosya Dahil Etme
- PHP Kod Enjeksiyonu

Sayesinde önceden yüklenmiş ve bakımı yapılmış OWASP kuralları ile uygulamanız kurşun geçirmez olacaktır. PlusClouds AppFW'yi Yük Dengeleyicinizin veya Proxy'nizin arkasında kullanabilir veya AppFW'yi Yük Dengeleyiciniz veya uygulamanız için bir ağ geçidi olarak konumlandırabilirsiniz.

PROXY AS A SERVICE

PlusClouds, güvenlik duvarının arkasında kalmak isteyen ve sunucularını genel İnternet ortamına maruz bırakmak istemeyen kullanıcılar için hizmet olarak ücretsiz bir proxy sağlar. Proxy servisi, birkaç tıklamayla kullanabileceğiniz çok basit bir hizmettir. Trafiğinizi DNS veya başka bir özel çözümle genel proxy hizmetimize yönlendirmeniz ve ardından trafiğinizi güvenlik duvarının arkasındaki uygulamaya yönlendirmek için bir kayıt oluşturmanız yeterlidir

DOMAIN NAME SERVICE

Cloud DNS Servisimiz ile web sitenize 5 dakikada hızlı bağlantı!

Tarayıcınız, en yakın DNS sunucusunun coğrafi konumunu belirler ve DNS isteğini altı farklı DNS sunucusundan fiziksel olarak en yakın olana yönlendirir. Gereksiz çözümlülük süreleri ve alakasız sunucular yoldan kaldırılır ve web siteniz daha hızlı yüklenir.



MONITORING SERVICES

BLITZ ENTERPRISE MONITORING

Altyapınızın tüm sistemlerini, cihazlarını, trafiğini ve uygulamalarını izleyin. İhtiyacınız olan her şey PlusClouds Blitz Monitoring Service'de bulunur. Blitz Network Monitoring Service, her tür ağ ve ağ trafiği için Zabbix tabanlı bir izleme aracıdır. Ağ trafiğinizi Blitz Ağ İzleme Hizmeti ile izleyin, ayrıntılı raporlar alın ve paylaşın.

Blitz, binlerce sensör içeren Blitz Şablonları ile sunucularınızı izliyor ve yönetiyor.

Collect Statistics

Ağ istatistiklerinizi veri veya grafik olarak toplayabilir, kişisel sensörlerinizi oluşturabilir ve tek bir tıklamayla sunucularınızı izlemeye başlayabilirsiniz.

Alerts

Blitz, uyarıları veya sıra dışı olayları keşfettiğinde sizi uyarır. Orkestratör LEO'muz ile doğrudan PlusClouds Panelinden bildirim alabilirsiniz. Bildirimleri e-posta ile kolayca yapabilirsiniz. Güçlü API'miz ile kendi bildirim komut dosyalarınızı bile yazabilirsiniz.

Remote Access

Blitz ayrıca, bir uyarı bildirdiğinde sunucularınıza uzaktan erişmenize izin verir. Ayrıca Blitz uzaktan bir komut veya komut dosyası yürütmenizi sağlar.



MPLS VE WDM TEKNOLOJİSİ

Tesla, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyetine yaptığı elektronik haberleşme yatırımına paralel olarak mevcut internet omurgasını fiber optik hatlar üzerinden Wavelength Division Multiplexing (WDM) ve Multiprotocol Label Switching (MPLS) teknolojisi ile servis etmeyi planlamaktadır. Bu sayede adanın elektronik haberleşme alt yapısı, dünyanın kullandığı en son teknolojik taşıma ve anahtarlama sistemlerine de sahip olacaktır. Elektronik verinin en güvenli, hızlı ve yönetilebilir şekilde taşınmasını sağlayan bu teknolojilere yakından bakalım;



Wavelength Division Multiplexing

Dalgaboyu Bölmeli Çoğullama, aynı anda farklı dalga boylarında çok ışınli lazer göndermek için birden çok lazer kullanan bir teknolojidir. Her sinyal, verileri (metin, ses, video vb.) modüle ettikten sonra benzersiz renk bandında iletir. Aynı anda 160 farklı dalga boyundaki kırışları destekleyebilir ve her kırış 40Gbit/Ps veri iletim hızına kadar ulaşabilir. Sistem saçtan daha ince olan bir kabloyla 1Tbit/Ps'dan fazla veri iletimi sağlar. WDM teknolojisi ekonomik ve etkinliğı nedeniyle fiber optik iletişim ağıının günümüzde yaygınlaşmasının ana aracı haline gelmiştir.

Multi Protocol Label Switch

Çoklu Protokol Etiket Anahtarlama, yüksek derecede ölçeklenebilir ve protokolden bağımsız bir bilgi taşıma sistemidir. MPLS ağlarında bilgi paketlerine etiketler atanır ve paket aktarım işlemi paketin içeriğinden bağımsız olarak yalnızca bu etiketlerin içeriklerine bağılı olarak yapılır. Bu durum aradaki mekanizmadan ve kullanılan protokollerden bağımsız olarak noktadan noktaya iletişim devrelerinin kurulmasına olanak sağlar. MPLS "Paket Anahtarlama Ağları" ailesinin bir üyesidir. IP paketleri ve doğal ATM, SONET ve Ethernet çerçeveleri dahil olmak üzere birçok değışik trafiğın taşınmasında kullanılır.

INTERNET EXCHANGE POINT

Internet exchange point (IXP), büyük omurga sağlayıcılarının ağlarını ve veri değişim trafiğini bağladığı fiziksel bir ağ erişim noktasıdır. Bir değişim noktasının birincil amacı, üçüncü taraf ağlar yerine bir değişim erişim noktası üzerinden ağ bağlantısının kolaylaştırılmasıdır. Bir internet servis sağlayıcısının ağ trafiğinin bir üst erişim sağlayıcısı üzerinden geçmesi gereken kısmını en aza indirmek için internet değişim noktaları oluşturulmuştur. IXP'ler, internet servis sağlayıcılarının internet trafiğini özerk ağ sistemleri arasında paylaşımları için ortak bir yer sağlar. Değişim noktaları, gecikmeyi önlemek için genellikle aynı şehirde kurulur.

Internet Değişim Noktasının Faydaları

- Veriler Yüksek Hızda Transfer Edilir.
- Gecikmeler Minimumdur.
- Hata Toleransı Sağlanır.
- Yönlendirme Verimliliği Artar.
- Bant Genişliği Artar.

Fiziksel altyapı, bir veya daha fazla yüksek hızlı ağ anahtarı içerir. Bir internet değişim noktasındaki trafik değişimi, Sınır Ağ Geçidi Protokolü (BGP) tarafından etkinleştirilir. Trafik değişimi, tüm ISS'ler tarafından uyumlu bir karşılıklı izleme anlaşması ile yönetilir. ISS'ler normal olarak ilişkilendirilen noktalar arasında rotaları belirler ve trafiği kendi adresleri veya ağdaki diğer internet servis sağlayıcıların adresleri aracılığıyla yönlendirmeyi seçerler. Bazı senaryolarda, IXP, doğrudan bağlantı hatası durumunda trafiğin geçmesine izin vermek için bir yedekleme bağlantısı görevi görür.





TESLA

Bilgi ve Haberleşme Teknolojileri

İletişim Bilgilerimiz

Teskitilkent Koza Plaza A Blok Kat:1 No:1 34235
ESENLER / İSTANBUL



İstanbul Ticaret Sarayı Kat:1 Daire:100 Turgutreis Mh. Barbaros Cd.
ATIŞALANI / İSTANBUL



+90212 438 6204

+90850 460 0603

+90531 731 8833

www.teslainternetwork.net

teknik@tesla.com.tc

www.tesla.com.tc