



Network Genel Bakış ve Geleceđi

Overview of European Internet Usage by Country Ranked by Total Unique Visitors (000) August 2011

Total Europe Audience, Age 15+, Home and Work Locations

Source: [comScore Media Metrix](#)

Location	Total Unique Visitors (000)	Average Hours per Visitor	Average Pages per Visitor
World-Wide	1,411,178	23.6	2,211
Europe	372,066	25.4	2,659
Germany	50,410	24.5	2,710
Russian Federation	49,991	21.7	2,332
France	42,441	24.7	2,484
United Kingdom	37,254	34.7	3,205
Italy	23,613	15.8	1,647
Turkey	23,100	32.7	3,706
Spain	20,930	23.9	2,029
Poland	18,193	24.1	2,794
Netherlands	11,977	32.8	3,181
Sweden	6,196	24.0	2,406
Belgium	6,006	19.9	2,116
Switzerland	4,712	18.3	1,882
Austria	4,710	13.8	1,513
Portugal	4,216	20.4	2,021
Denmark	3,665	21.2	2,172
Finland	3,368	24.1	2,312
Norway	3,249	26.1	2,327
Ireland	2,337	21.0	2,035

Ülkemizde ve Dünyada internet kullanımı oranları.

Tüm dünyada internet kullanımı hızla artmaktadır.

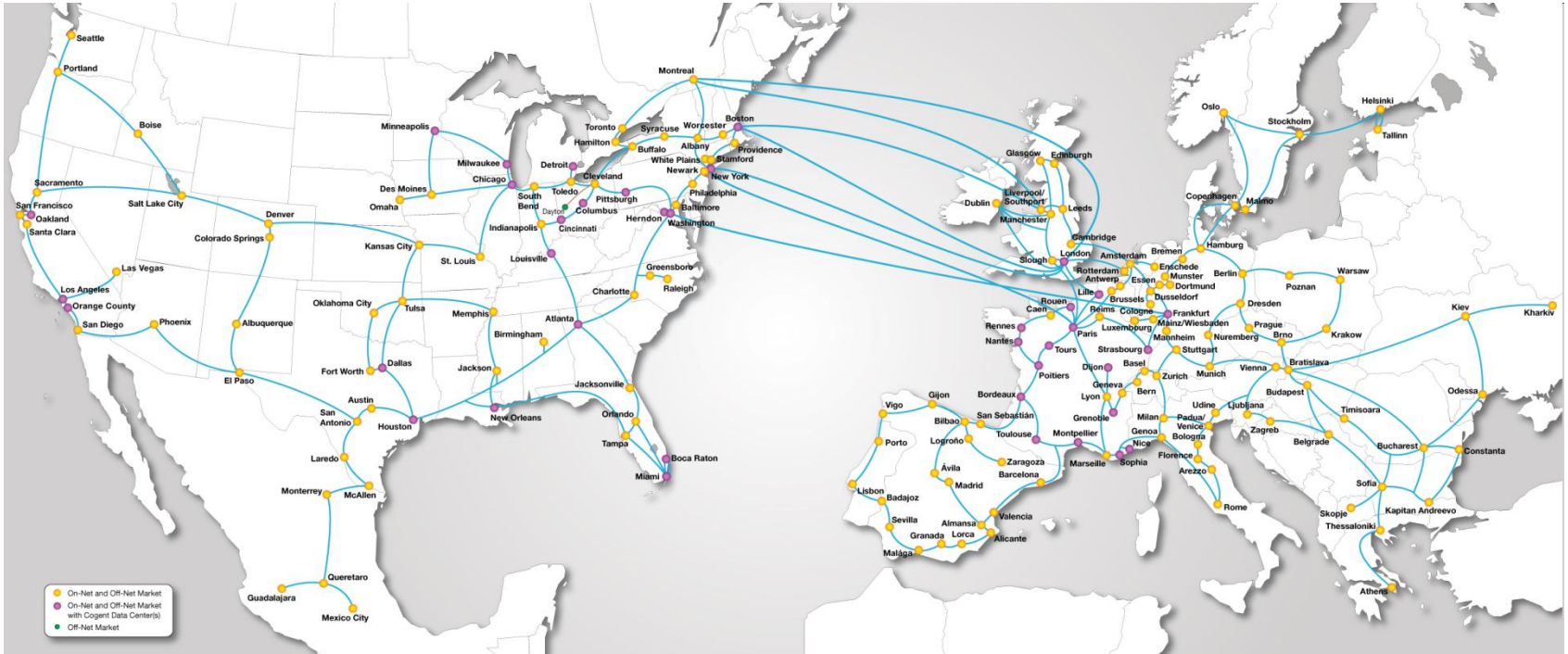
Gelişmiş ülkeler tıpkı silahla ordular gibi siber savaşçılar yetiştirmektedirler.

Tüm veriler e-devlet isimlendirilmesi ile dijital ortama aktarılarak senkron hale getirilmektedir.

Tüm bu verilere bağlı olarak uzman personel açığı artmaktadır.

IP ve Internet Nedir?

COGENT ISP FIBER MAP



Converged Network Yapısı



Dünya internet trafiği 237 petabyte seviyelerindedir.

Ülkemizin yurtdışı trafiği 1.2 terabyte seviyelerindedir.

Dünya mobil internet trafiği 262 terabyte seviyelerindedir.

2015 yılında dünya mobil internet trafiği 26 kat artarak 6.3 exabyte seviyelerinde olacağı tahmin edilmektedir.

???

CL| GURU

COMMUNICATION TECHNOLOGIES



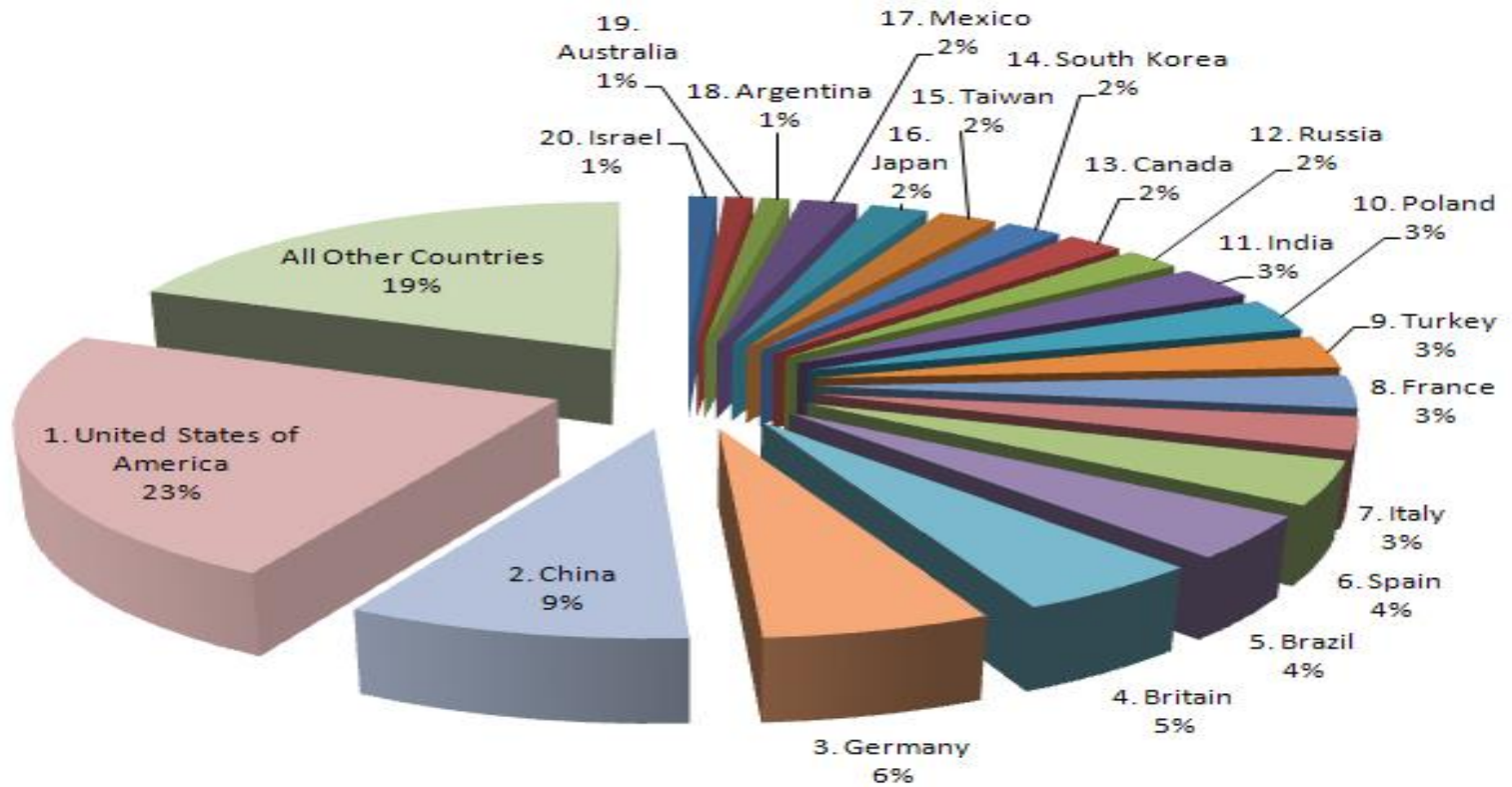
Network Security



End User Security
Application Security
IDS/IPS
Firewall
Enterprise and Telco Sec.



Dünyadaki İnternet Suç Oranları



Cybercrime: Top 20 Countries

Network Security'de NOC'un Önemi

NOC ve Performans Optimizaiton

Open Souce Tools

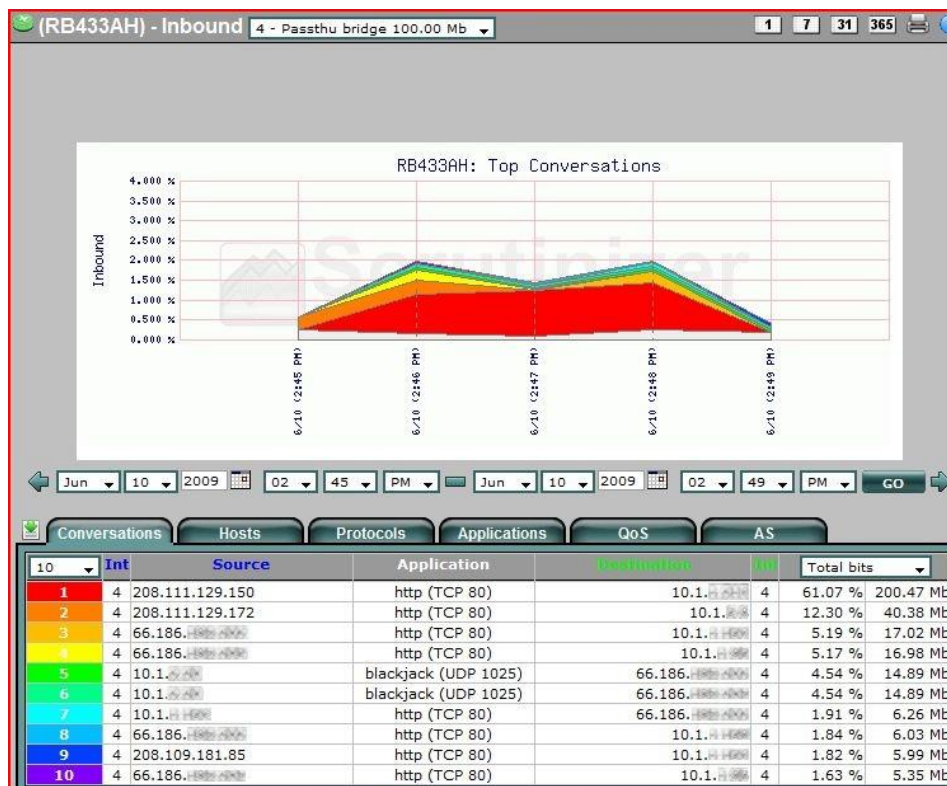
Cacti

Nagios

Smoke ping

xFlow ve Nfsen

.... vb





GLOBAL NETWORK  OPERATIONS CENTER
at&t



L1/L2 Security

Dot1x

MAC Address Spoofing Attacks

MAC Address Table Overflow Attacks

STP Manipulation Attacks

Storm Attacks

VLAN Attacks

DHCP Attacks

L3 Security

AAA

ACL

uRPF

CoPP and MPP

TCP Syn Attacks

TCP Smurf Attack

Anomaly Detection

???

CL| GURU

COMMUNICATION TECHNOLOGIES