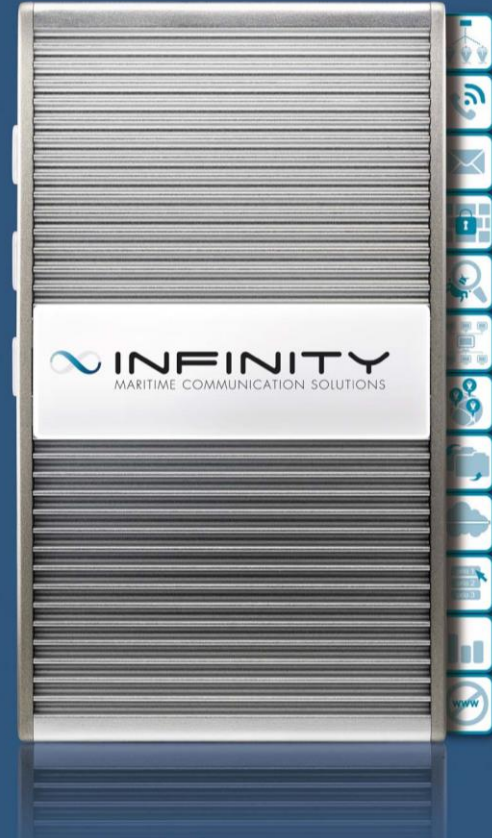


**Deniz Uydu iletişimi için özel geliştirilmiş
Ofis ve Mürettebat Servisleri
INFINITY**



Infinity denizden iletişimdeki gelişmelere ayak uyduran her türlü geniş bant ile çalışabilen bir bant genişliği yönetim ve optimizasyon ürünüdür

- Mevcut gemi iletişim altyapısının verimliliğini arttırma,
- Operasyonel ve mürettebat iletişim maliyetleri kontrol altına alma ve düşürme,
- Mürettebat performans ve memnuniyetini arttırma,
- Her türlü IT merkezi yönetim ve kontrol ihtiyaçlarını karşılama,
- Merkezi ofis, ofisler ile gemi IT altyapısını entegre etme,
- Modern gemi IT altyapısını daha güvenli ve yönetilebilir kılma,



Infinity bileşenleri

Gemide
endüstriyel
özellikte bir
bilgisayar

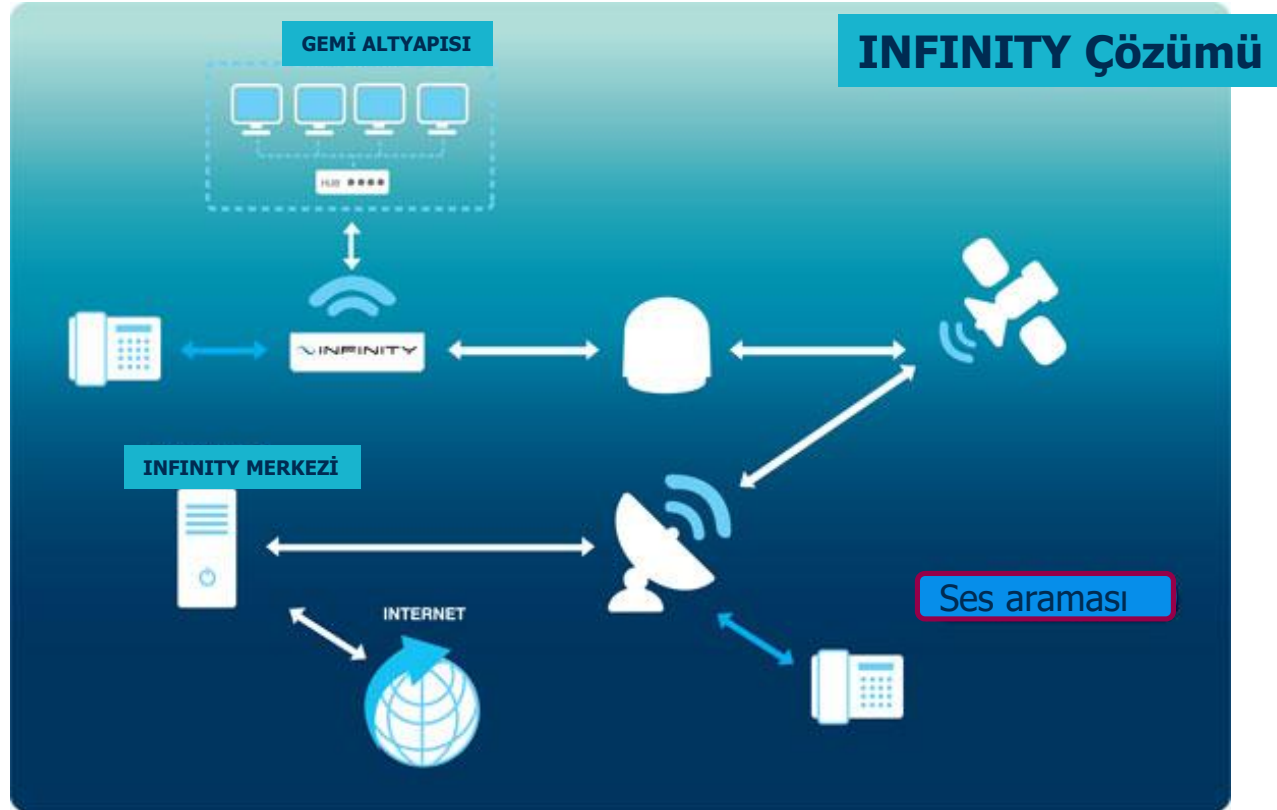
Müşteri IT
bulutuna yada
ağına entegre bir
nokta



Denizcilik için
geliştirilmiş gemi
ve karada yer
alan Infinity
yazılımı

Tüm yönetim ve
kontrolü tek
noktadan
sağlayan web ara
yüzü

Infinity çalışma yapısı



INFINITY – Ana Özellikler



Mürettebat PIN ile
yada kayıtlı kullanıcı
Ses araması



Mürettebat PIN ile
yada kayıtlı kullanıcı
Internet Erişimi



Kompres edilmiş web
erişimi



Gemiye özel yada tüm
filo için geçerli firewall
ve yönetim kuralları



Sıkıştırılmış eposta
iletişimi



Dosya senkronizasyonu



Cluster yapısında
failover ve yük
dengeleme



Kara ve gemi arasında
ücretsiz VOIP erişimi



Web Servisleri
(SOAP & XML)



Infinity – Ek Özellikler



Kullanıcı kontrollü
Light ,normal web
erişimi



Web Hızlandırıcı



Erişim kontrol listesi



E-posta ve web için
Akıllı dosya
filtreleme



Gelişmiş içerik
filtreleme ve Anti
virüs



“What-you-see-is-
what-you-can-
sorgulama/yükleme
ve çalıştırma



Sanal Ağ
oluşturma



Anlık gemi pozisyon
ve durum bilgisi



Trafik değerleri
ölçme ve raporlama



VPN erişimi

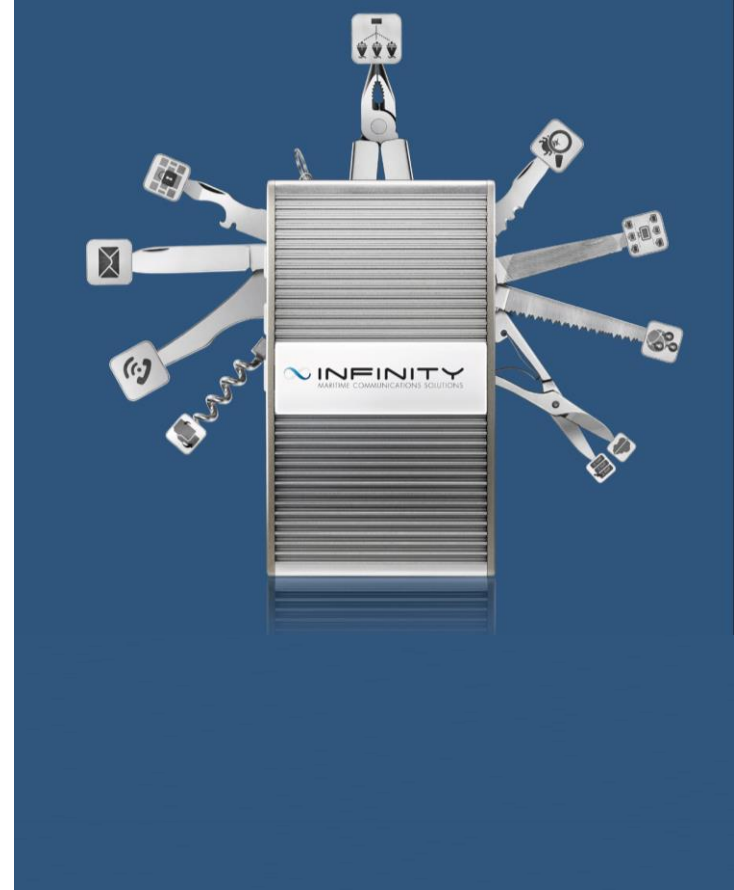


Kritik fonksiyonları
uzaktan takip ve
yönetme



Güvenlik ve denetim
kayıtları

Kill All – Kill any



PIN kullanarak mürettebat ses hizmetleri

- ➔ HerPIN 400 unit (yaklaşık20 dakika yerel hat yada 10 dakika cep aramasına karşılık içerir) ancak bu gereksinime özel tanımlanabilir.
- ➔ Geminin ses anlaşmasına göre fiyatlandırıldığı için standart mürettebat kartlarına göre çok daha uygun mürettebat görüşmesi imkanı.
- ➔ PIN'ler otomatik/online yada bilgi@mobilkom.com.tr adresinden alınabilir.
- ➔ Mürettebat PIN bilgilerini gemiden temin eder.



Mürettebat ses görüşmeleri mevcut uydu ses kanalı üzerinden yapılır.

Sıkıştırılmış Web erişimi reklam engelleme ve Ön bellekli Proxy

- ➔ Gemiden giden yada gelen bilgileri sıkıştırma
- ➔ Sıkıştırma oranı 0% - 95%
- ➔ Ortalama kazanç 50% üzeri
- ➔ Statik sayfaları gemide ön bellekleme
- ➔ İsteğe göre tanımlı, reklama video gibi içeriği gemiye ulaşmadan engelleme
- ➔ Tüm ayarları gemi ve kullanıcıya özel tanımlama
- ➔ URL yada zamana göre gemi ve kullanıcıya özel filtreleme tanımları



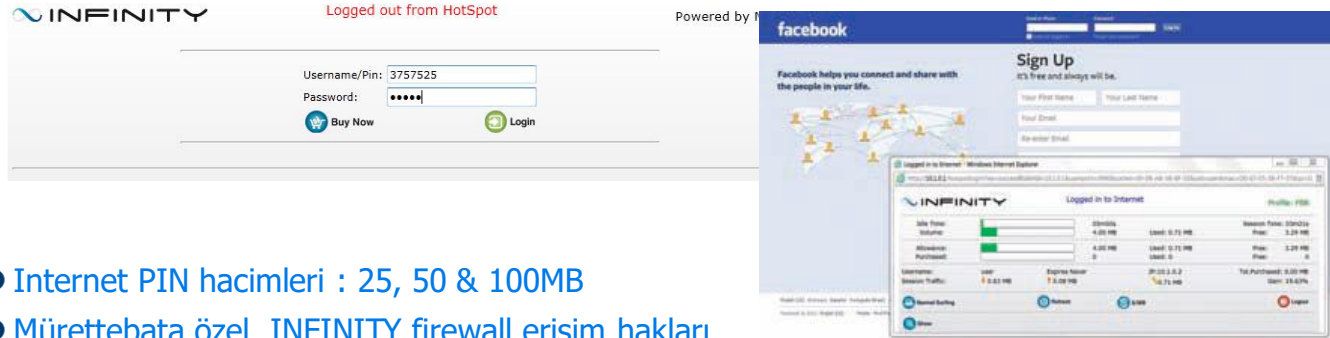
Web Hızlandırıcı

- ➔ Uydu iletişim ağlarına özel geliştirilmiş veri indirme göndermeyi hızlandırıcı özel yazılım



Mürettebat Internet Servisleri

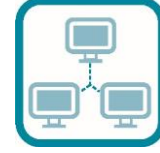
Mürtettebat için **PIN yada Kayıtlı kullanıcı özelliği ile Internet erişim imkanı**



- Internet PIN hacimleri : 25, 50 & 100MB
- Mürettebata özel INFINITY firewall erişim hakları
- PIN'ler otomatik/online yada bilgi@mobilkom.com.tr adresinden alınabilir.
- Mürettebat PIN bilgilerini gemiden temin eder.
- Kayıtlı kullanıcı hesapları online olarak(ses ve Internet erişim hakları ile) yüklenebilir

Mürettebat Internet Servisleri

Her kullanıcı bağlantı sırasında güncel tanımlı ve kalan kota bilgilerini ve erişim tanımlarını görebilir



Kullanıcıya özel erişim tanımları ve güncel durum bilgisi

INFINITY Logged in to Internet Powered by Navarino

Idle Time:	05m00s	Session Time: 50s
Volume:	100.00 MB	Used: 3.88 MB
Time:	20m00s	Free: 96.12 MB
Used:	01m28s	Free: 18m32s
Allowance:	100.00 MB	Used: 3.88 MB
Purchased:	0	Used: 0
Free:	96.12 MB	Free: 0

Username: timevolume Expires Never IP:172.26.158.2 Tot.Purchased: 0.00 MB

Session Traffic: ⬇️ 2.63 MB ⬆️ 0.26 MB ⬇️ 2.90 MB

Normal Surfing Lite Surfing Refresh \$/MB Logout

Show

Anında web erişim tanımlı yapma imkanı

Kullanıcıların ihtiyaca göre Normal ve Light erişim tipini seçme imkanı.



Uzak tan kontrol ve yönetimli Firewall and Router Servisleri

- ➔ Kullanıcı Internet ara yüzü ile geminin router ve firewall tanımlarını yönetebilir.
- ➔ Yapılan tüm değişiklikler ve yeni parametreler önce merkez serverda depolanır ve kullanıcının vereceği komut ile gemi cihazına senkronize edilir .
- ➔ İstenirse gemi networkündeki bilgisayarlara erişim ve yönetim için port yönlendirme imkanı.
- ➔ Firewall kuralları gemiye özel olarak tanımlanabileceği gibi parametrik tanımlar ile bir grup gemiye yada "Filoya Genel" yapılabilir.



INFINITY load Average:0.22 Up:2 days 14:13:36 Friday 18 November 2011, 00:40

User: demo | X Logout

navarino

Home
Map
Traffic Charts
Configuration
Management
Vessels Position
Logs
Traffic Report
Admin

Synchronize vessel rules from vessel.

From IP:

Sync

Select vessel to display rules: Nicholas Demo

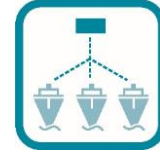
Apply **Clear**

User Defined Rules

Enabled	Action	Source	Destination	Type	Description	
Yes	ACCEPT Firewall	ip	Fleet Broadband Ip 192.168.0.1 Port 5060	udp	Allow voice traffic to TERMINAL (SIP)	⊖ ⊕
Yes	ACCEPT Firewall	ip	Fleet Broadband Ip 192.168.0.1 Port 5060	tcp	Allow voice traffic to TERMINAL (SIP)	⊖ ⊕
Yes	ACCEPT Fleet Broadband	ip 192.168.0.1	Firewall Ip Port 5060	udp	Allow voice traffic from TERMINAL (SIP)	⊖ ⊕
Yes	ACCEPT Fleet Broadband	ip 192.168.0.1	Firewall Ip Port 5060	tcp	Allow voice traffic from TERMINAL (SIP)	⊖ ⊕

Merkezi yönetim ve kontrol

Her bir gemini Infinity ünitesine uzaktan bağlanma ve merkezi yönetim imkanı sağlayan ara yüz özelliği



Buttons: Show Web log, Show User Transactions, Show Internet Log, Show Voice Log

Statistics for test-15

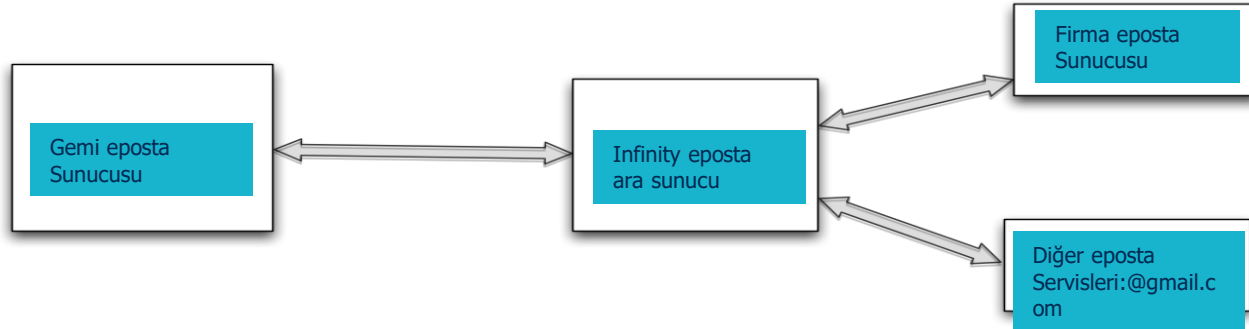
Time	Vessel	User/Pin	Client IP	Original Size	Compression	Request U
2011-11-11 20:06:32	test-v15	timevolume	172.26.158.2	64.39 KB	77.54%	http://q2.img-dpreview.com/DA9D6300D2134B18B5D4BE8235029DF5.jp
2011-11-11 20:06:31	test-v15	timevolume	172.26.158.2	12.85 KB	83.36%	http://a.img-dpreview.com/galleries/data/reviewsamples/images-album-
2011-11-11 20:06:31	test-v15	timevolume	172.26.158.2	612 B	53.43%	http://www.dpreview.com/adverts/ad.asp?prefix=amzn.dprev.main/galle
2011-11-11 20:06:27	test-v15	timevolume	172.26.158.2	608 B	53.13%	http://www.dpreview.com/adverts/ad.asp?prefix=amzn.dprev.main/galle

Merkezi yönetim, Ağ ara yüzleri, Firewall kuralları, dosya transfer işlemleri, güncel gemi durum ve konum bilgileri, Web erişim filtreleri, E-posta kısıtlamaları kullanıcı tanımlama ve kotaları gibi özellikleri tek bir ara yüzden online yönetme imkanı sağlar.

E-posta



- ➔ Denizciliğe özel ve hızlı e posta servisi(10 saniyeden kısa sürede tüm eposta alma ve gönderme imkanı)
- ➔ Gemideki özel E-Posta sunucusu(smtp/pop3) karadaki eposta servisi aracılığı ile firmanın kendi sunucusuna ileti yapar
- ➔ Gönderme/alma işlemi öncesi ve sırasında içerik sıkıştırma özelliği
- ➔ Gemiden herhangi bir eposta adresine mesaj gönderme ve alma imkanı
- ➔ Başarılı teslim teyidi
- ➔ Mürettebat e-posta seçenekleri – Mürettebat firewall tanımlarına göre herhangi bir web servisini kullanarak kendi kullanım kotası ile eposta gönderip alabilir



Dosya Senkronizasyonu



- ➔ Kara ile gemi arasında dosya alış verişi
- ➔ Gönderi ve alım öncesi sıkıştırma
- ➔ Tüm dosya gönderimi yerine sadece fark gönderimi
- ➔ Transfer planlama(dosya değişiminde/ önceden belirlenen sıklıkta)

File Synchronization Actions					
+ / - / / / / / Page 1 of 1 20					
Vessel	Active	Source directory	Destination directory	Source sub-directory	Des
Vessel-10	No	nfs share at geokabi laptop	office demo share	out/	in/10/
mainhub	No	office demo share	nfs share at geokabi laptop	out/10/	in
+ / - / / / / / Page 1 of 1 20					

Failover and Load balancing

- ➔ Compatible with all networks, all systems.
- ➔ Load balancing scenario between two FB units
- ➔ Wi-Fi connectivity



Multi Voice

- ➔ Compatible with FB Sailor terminals having multi voice capability.



SOAP&XML

- ➔ Utilizing web services in the form of SOAP specification this service allows everyone to manage INFINITY using their current tools and without major changes in their established workflows.
- ➔ By doing this, clients can enjoy higher level of automation and deeper integration into their corporation infrastructures.
- ➔ Supports secure connections



VoIP-Gemi ile Ofis arası ses hizmeti

- Infinity cihazına sahip her gemi mevcut Internet hattını kullanarak ofis yada ofisleri

ile çift yönlü sesli iletişim kurabilir.

- Her gemi karadaki santralin bir dahilisi haline gelir.
- Kullanılan hat optimizasyonu sayesinde Internet bant genişliğinden minimum kapasite kullanımı ile ücretsiz ses erişimi sağlar.
- Aynı anda 10 tane görüşme desteği
- Elde edilen ses kalitesi standart Inmarsat ses kanalına eş değerdir.



e-posta, İnternet erişim kontrolü ve filtreleme



- ➔ İnternet erişimi olan ve olmayan sitelerin tanımları
- ➔ Alınmasına izin verilen, engellenen eposta ve alan adlarının tanımları
- ➔ Gönderilip alınabilecek maksimum eposta boyutu tanımları
- ➔ Tüm tanımlar merkezde yapıldığı için gereksiz trafik kaynakta engellenir.
- ➔ Tüm kısıtlamaları zaman ve saate göre yapabilme
- ➔ Birçok farklı e posta parametresi (öncelik, boyut, alıcı gönderici, zaman gibi) yanı sıra içerik dosya özelliklerine göre de çoklu kural tanımlama imkanı.
- ➔ Web Ara sunucu: kullanıcı bazında filtre tanımları

Gelişmiş İçerik filtreleme

- ➔ Kullanıcılar hangi gemilerde belirli kategorilerin kimler için kısıtlanacağını belirleyebilir.
- ➔ INFINITY ACF bir çok değişik metot ile içerik ve URL filtreleme özelliğine sahiptir .
- ➔ URL listeleri haftalık olarak güncellenir.



Home
Configuration
Management
Fleets
Vessels-Users
Quotas
Filtering
Content filtering
WEB Proxy filtering
E-mail filtering
Synchronize Vessels
Current Quota Status
Vessels Position
Logs
Traffic Report
Admin

Apply Clear

Company Policy Select vessel:

Company Policy	Category	Description
Allow	Deny	
☐	☒	Ads Advert servers and banned URLs
☐	☒	Adult/Sex Sites containing adult and sexuality
☐	☒	Astrology Astrology websites
☐	☒	Business Sites for finding jobs, personal finance
☐	☒	Child Sites to do with childcare
☐	☒	Computing Sites with proxies to bypass filters, malware
☐	☒	Dating Sites about dating
☐	☒	Drugs Drug related sites
☐	☒	Gambling Gambling sites including stocks and shares
☐	☒	Games Game related sites
☐	☒	Liquor Sites with liquors for information/sale
☐	☒	Mail Webmail and email sites
☐	☒	Medical Medical websites
☐	☒	News News sites
☐	☒	Radio/TV non-news related radio and television
☐	☒	Religion Sites promoting religion
☐	☒	Ringtones Sites containing ring tones, games, pictures and other
☐	☒	Searchengines Search engines such as google
☐	☒	Social Social networking websites
☐	☒	Sport All sport sites
☐	☒	Various Hunting, cleaning, marketing products, home repair, Military, clothing,contraception
☐	☒	Violence/weapons Sites containing violence/detailing or selling weapons
☐	☒	Warez Sites with illegal pirate software
☐	☒	Weather Weather news sites and weather related

Apply Clear

VPN / Sanal Ağlar

VPN Bağlantısı

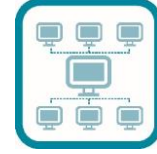
- ➔ Gemideki Infinity cihazı ile karadaki Infinity merkezi arasında VPN kurulabilir.
- ➔ Tüm Infinity cihazları VPN'e hazırdır.
- ➔ Multi VPN: VPN iletişimi sırasında öncelikli iletişim hattında kesinti olursa iletişim tanımlı diğer tanımlı bir hat üzerinden kesintisiz devam eder. Tanımlı hat sayısı kullanıcı tarafından belirlenir
- ➔ Merkez ofisler ile VPN/güvenli iletişim

Sanal Ağlar

- ➔ Sanal Ağ özelliği kullanıcının tek olan fiziksel olarak kullanım parçalarına bölünmesini. Sanal ağ sayısında bir sınır yoktur.
- ➔ Her bir sanal ağa ayrı bir kullanım kural/kuralları atanabilir.

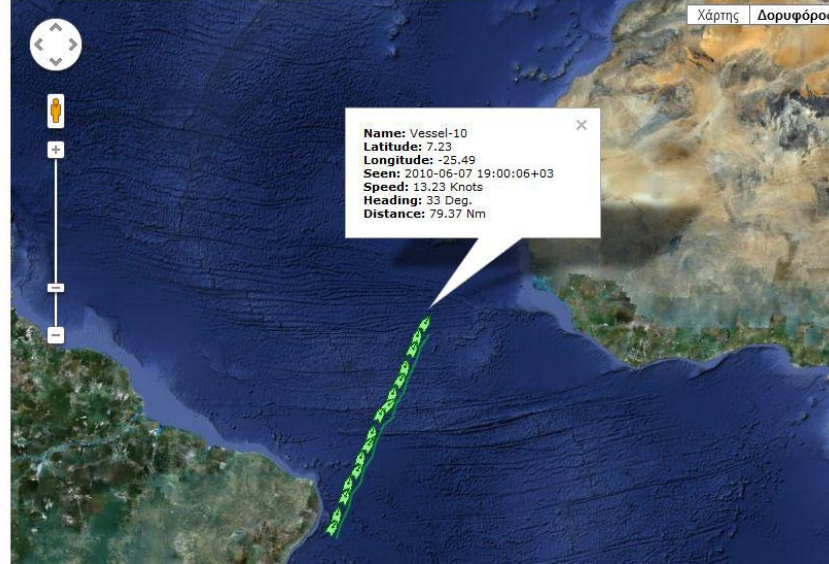
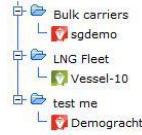
Raporlama ve sonuç bildirimi

Infinity üzerinde tutulan tüm işlem kayıtları sorgulanabilir. Ve raporlanabilir. Tüm kayıtlar excel dosyasına aktarılabilir. Oluşturulan raporlar, sorgular kaydedilebilir. Bu rapor ve sorgular, istek üzerine yada tanımlanan zamanlarda çalıştırılabilir sonuçları tanımlanan email adreslerine gönderilebilir.



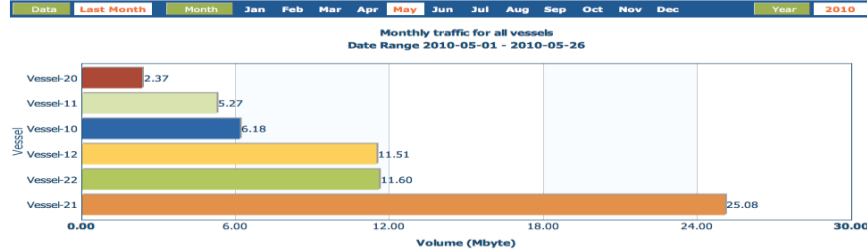
Gemi konum bildirimi

- ➔ Gemideki FB GPS'inden her 10 dakikada bir konum alınır. İstek ile bu sıklık değiştirilebilir.
- ➔ Hız hesaplama: Konum bilgilerinden ortalama hız hesaplanır
- ➔ Bu bilgi işlemleri merkezden de yapılabilir
- ➔ Bağlantı durum Uyarısı: Geminin FB iletişiminin durumu otomatik olarak kontrol edilir, kesinti durumu haritada gösterilir ve tanımlanan eposta adreslerine uyarı gönderilir.

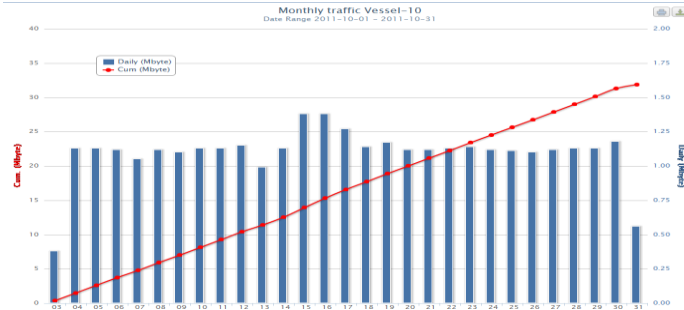


Trafik Ölçümü ve Raporlama

- Gemide oluşan tüm her iki yönlü(dışarı ve içeri) olarak gerçek zamanlı olarak ölçülür.
- Trafiğe ait IP trafik parametreleri(IP Address/ Port numarası/ Protokol (tcp/udp/icmp)) de veri tabanına kayıt edilir .
- Gemi yada filo detayında(günlük, aylık) grafik raporlama hazırlanır.
- Kullanıcı bazında hacim ve dakika olarak kullanım raporları da alınabilir.



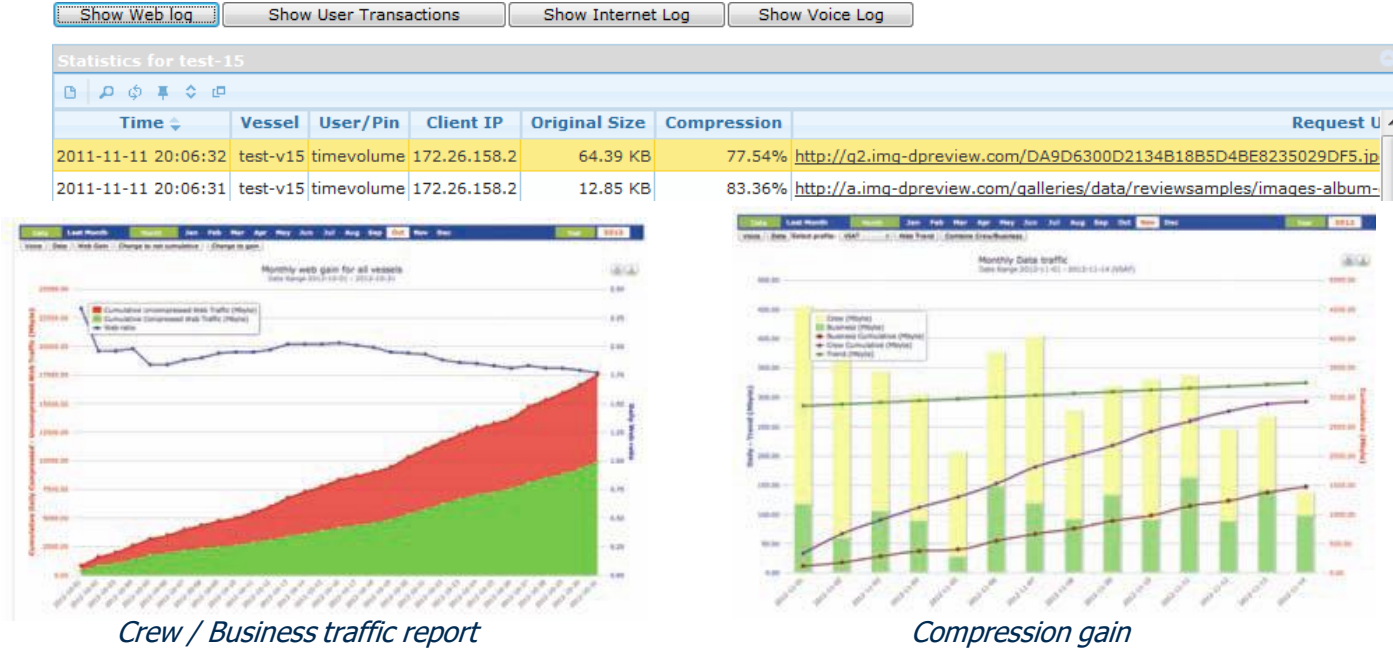
Tüm gemilerin
aylık kullanım
grafiki



Aylık bir gemi
trafik grafiki

Trafik Ölçümü ve Raporlama

- ➔ Kullanıcıya ait tüm erişim kayıtları sorgulanabilir.
- ➔ Sıkıştırma oranları ve kazanç değerleri raporlanabilir.
- ➔ Kullanılan trafik operasyon ve mürettebat olarak ayrıştırılabilir.



Diğer ek özellikler

Kritik fonksiyoların uzaktan kontrolü

Infinity ait olduğu cihazın ve yazılımın kritik değerlerini (ısı, hard disk durumu, prosesor durumu gibi)sürekli kontrol eder ve özel durumları merkeze raporlar.



Güvenlik ve işlem kayıtları

Infinity sistemine değişik seviye kullanıcı erişimi tanımlamak mümkündür. Sistem üzerinde yapılan her türlü işlem güvenlik amacı ile kayıt altına alınır ve işlem kayıtlarına işlenir.



INFINITY Donanım Modelleri

Infinity family products

INFINITY Donanım Modelleri



	Infinity			Infinity Plus						Infinity Cube			
DESCRIPTION	Office Unit	Infinity Standard	Infinity Standard RM	Infinity Plus Fanless	Infinity Plus RM Advantech	Infinity Plus 230	Infinity Plus 430	Infinity Plus Tower430	Infinity Plus 420XR	Infinity Cube 230	Infinity Cube 430	Infinity CUBE Tower430	Infinity Cube 420XR
Basic Points of Differentiation													
Infinity SW ¹	Embedded	Embedded	Embedded	Embedded	Virtualized	Virtualized	Virtualized	Virtualized	Virtualized	Virtualized	Virtualized	Virtualized	Virtualized
VM capabilities ²	n/a	n/a	n/a	Low	Low	Medium	Full	Full	Full	Medium	Full	Full	Full
H/W Rack Availability	n/a	n/a	Default	n/a	Default	Default	Default	Default	Default	Default	Default	Default	Default
Rack Dimensions	n/a	n/a	44cm	n/a	60cm	60cm	80cm	n/a	60cm	60cm	80cm	n/a	60cm
H/W Type	Fanless	Fanless	Industrial PC	Fanless	Server	Server	Server	Server	Server	Server	Server	Server	Server
Ruggedised	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No	Yes
HW expansion options ³	n/a	n/a	n/a	n/a	Low	Medium	High	High	High	Medium	High	High	High

INFINITY Donanım Modelleri



	Infinity			Infinity Plus						Infinity Cube			
DESCRIPTION	Office Unit	Infinity Standard	Infinity Standard RM	Infinity Plus Fanless	Infinity Plus RM Advantech	Infinity Plus 230	Infinity Plus 430	Infinity Plus Tower430	Infinity Plus 420XR	Infinity Cube 230	Infinity Cube 430	Infinity CUBE Tower430	Infinity Cube 420XR
Hardware Characteristics													
CPU	Intel Celeron J1900	Intel Celeron J1900	Intel Celeron J1900	Intel i7	Intel i3	Intel E3-1200	Intel E5-26xx	Intel E5-26xx	Intel E5-26xx	Intel E3-1200	Intel E5-26xx	Intel E5-26xx	Intel E5-26xx
CPU Sockets	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2
Cores per CPU	1	1	1	4	4	4	18	18	10	4	18	18	10
RAM (GB)	default 4	default 4	default 4	default 8	default 8 up to 64	default 8 up to 64	default 8 up to 384	default 8 up to 384	default 8 up to 384	default 8 up to 384	default 8 up to 384	default 8 up to 384	default 8 up to 384
HDD Type	SQF	SQF	SQF	SSD/SATA	SATA	NearLine SAS/ SSD	NearLine SAS/ SSD	NearLine SAS/ SSD	NearLine SAS/ SSD	NearLine SAS/ SSD	NearLine SAS/ SSD	NearLine SAS/ SSD	NearLine SAS/ SSD
HDD Storage available	32GB	32GB	32GB	512GB	1TB	default 1TB up to 4TB	default 2TB up to 8TB	default 2TB up to 8TB	default 1TB up to 4TB	default 1TB up to 4TB	default 2TB up to 8TB	default 2TB up to 8TB	default 1TB up to 4TB
HDD RAID Type (Redundancy Array of Independent Disk)	1	1	1	1	1	1*	10	10	1*	1*	10	10	1*

Infinity fonksiyon kıyası

	Infinity	Infinity Plus	Infinity Cube
Crew Calling Service through the use of PINs or with registered users, or both.	•	•	•
Crew Internet service with the use of PINs or with registered users, or both.	•	•	•
Web surfing with compression, advertisement removal and caching proxy onboard	•	•	•
Fully managed Firewall service including "Fleet-wide Rules" capability	•	•	•
E-mail service with compression (body & attachments) for Business or Crew use	•	•	•
Failover and Load Balancing	•	•	•
VoIP: Ship-to-shipping company VoIP telephony	•	•	•
Web Services (SOAP and XML)	•	•	•
Light or Normal Surfing	•	•	•
Web Accelerator	•	•	•
Access Control Lists Restrictions on e-mail size, website black/white listing, maximum duration, usage allowed within specific time slots.	•	•	•
File Type filtering for e-mail and web, including Smart e-mail filtering	•	•	•
Advanced Content Filtering including Antivirus	•	•	•
Automatic queries that can be executed at specific intervals such as daily or end of month (or in any other interval) and the results can be sent by e-mail to specific recipients in csv format.	•	•	•
Virtual LANs	•	•	•

Infinity fonksiyon kıyası

	Infinity	Infinity Plus	Infinity Cube
Vessel live position, speed, heading calculation, connectivity status reporting	•	•	•
Traffic measuring and reporting	•	•	•
VPN and Multi- VPN Connectivity	•	•	•
Remote monitoring of critical functions such as temperature, hard disk status, processor status, etc.	•	•	•
Security and Audit trail: different levels of authentication / admin history.	•	•	•
User Activate/Deactivate: The IT administrator or captain onboard can monitor which user is online at any time and decide to terminate any particular or all users' sessions.	•	•	•
Virtualization capabilities		•	•
Web Manageable Virtualization platform		•	•
VDI Support		•	•
Remote Set-Up and Installation on New VM's		•	•
Continuous Data Replication			•
Clustering Management and Administration Tools			•
Cluster-Aware File System and Volume Management			•
Shared Storage			•
Full redundancy with active-active clustering			•