

Centerm

CDMS THIN CLIENT YAZILIM ÖZELLİKLERİ

Giriş	1
CDMS Özellikler	2
1-Web Browser Desteği	3
2-Cihazların Gruplandırılması	3
3-Cihaz Ayarlarının Yapılandırılması	4
4-Ekran Kontrol ve Yönetimi (Windows-Embedded):	4
5-Ekran Kontrol ve Yönetimi (Linux)	5
6-Bilgi Mesajı Gönderme	5
7-Embedded Sistemler İçin Program Kurulumu	6
8-TOS (Linux) Patch Kurulumu	6
9-Yedekleme ve Geri Yükleme (Embedded)	7
10-CDMS Agent Güncelleme	7
11-Çevre Birim Yönetimi (Embedded):	8
12-Tarayıcı Denetimi ve Kısıtlaması	8
13-Uygulama Denetimi ve Sistem Kaynak Kontrolü	9
14-Performans Monitörü	9
15-Alarm Policy	10
16-Template Management	10
17-Güç yönetimi	11
18-Log Kullanımı ve Dışa Aktarımı	11
19-Sistem Kayıtlarının Yönetimi	12
20-Task Management Ekranı	12
21-CDMS Yönetici Yetkilendirme Ekranı	13
22-Genel Sistem Ayarları	13

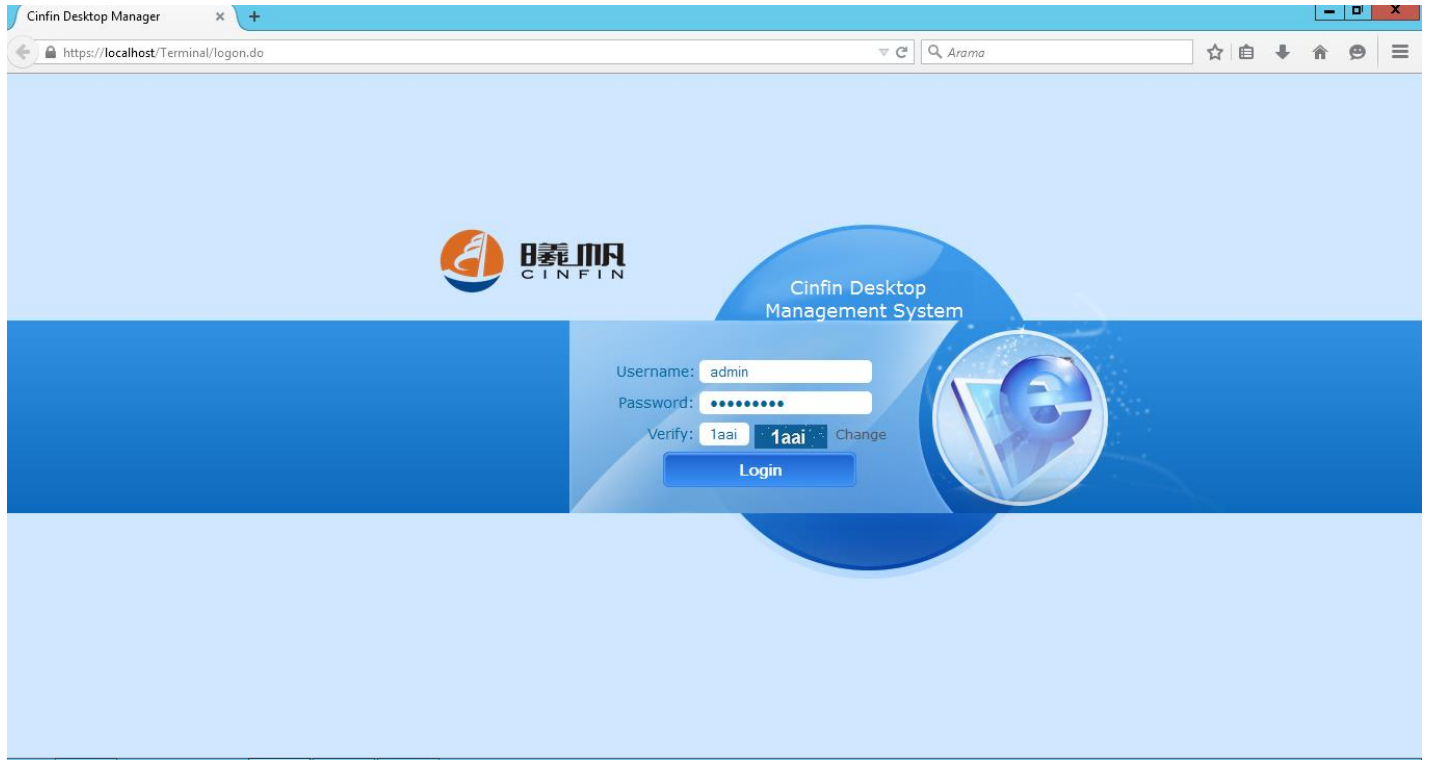
CENTERM CİNFİN DESKSTOP MANAGEMENT SYSTEM

Centerm CDMS Thin Client Yönetim Yazılımı, BT yöneticilerinin ihtiyaç duyduğu bütün özelliklere sahiptir ve tüm sistemin tek merkezden kolaylıkla yönetimini sağlar. Yöneticinin işini kolaylaştırır, sisteme verimlilik katar.

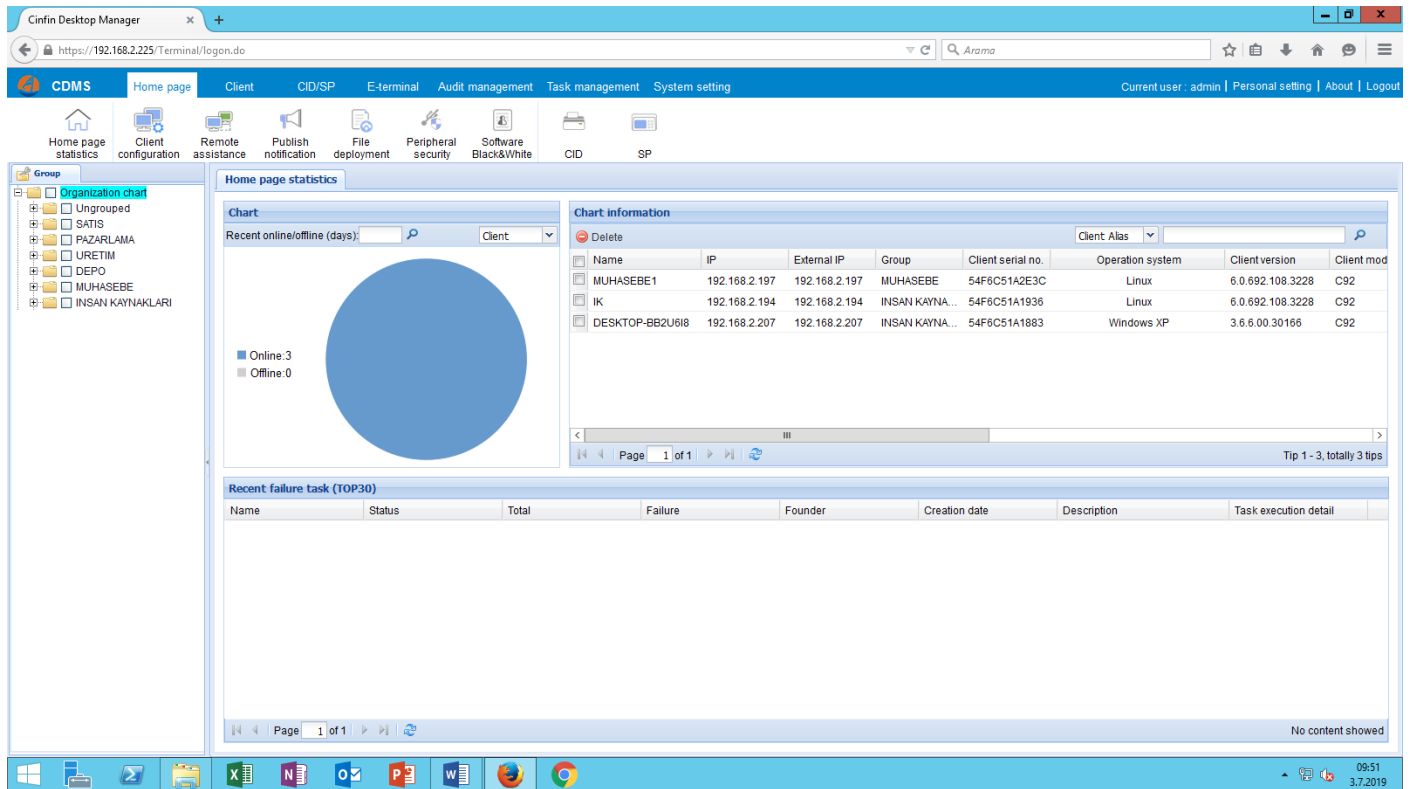
Yazılım Özellikleri:

- Web tabanlı, kolay erişim sağlama özelliği
- İstemciler için gruplar oluşturabilme ve grupları ayrı ayrı yönetebilme
- İstemciler cihazlar için sistem ayarlarının yapılandırılması
- İstemci cihazların ekranına bağlanma ve sorunları giderme
- Belirli bir istemci veya tüm istemcilere mesaj iletilebilmesi
- FTP Server özelliği ile istemci cihazlar için merkezi yazılım üzerinden program kurulumu
- FTP Server özelliği ile istenilen saat ve tarih için RDP, VMware gibi protokol güncellemelerinin yapılabilmesi
- Sistem yedeklerinin ve güncellemelerinin yüklenebilmesi
- İstemci CDMS Agent yazılımının merkezden güncellenmesi
- Usb portlarının kapatılabilmesi, kısıtlanabilmesi
- Embedded sistemler için tarayıcı kısıtlamaları. (Belli bir site dışında farklı bir alana bağlanamama vb.)
- Embedded sistemler için kullanılan uygulamaların beyaz liste ya da kara listeye alınması.
- İstemci cihazların anlık kaynak detaylarını gösteren performans monitörü
- İstemci ile ilgili bir sorun durumunda e-posta ile otomatik bilgilendirme gönderimi. (Cpu-Ram-network tarafındaki yüksek değerlerin otomatik olarak sistem yöneticisine bildirilmesi.)
- İstemciler üzerindeki IP adresleri, sunucu adresi gibi ayarlarının profil olarak kullanımı, kolayca farklı bir istemciye uygulanabilmesi
- İstemcilerin yeniden başlatılabilmesi, kapatılabilmesi, uzaktan açılabilmesi
- İstemcilerin belirli bir saatte otomatik kapanabilme zamanlaması
- İstemciler ve sistemin LOG bilgilerinin kaydı
- Genel ayarların Task Manager üzerinden izlenebilmesi
- Birden fazla yönetici hesabı oluşturabilme ve hesapları gruplara göre yetkilendirme

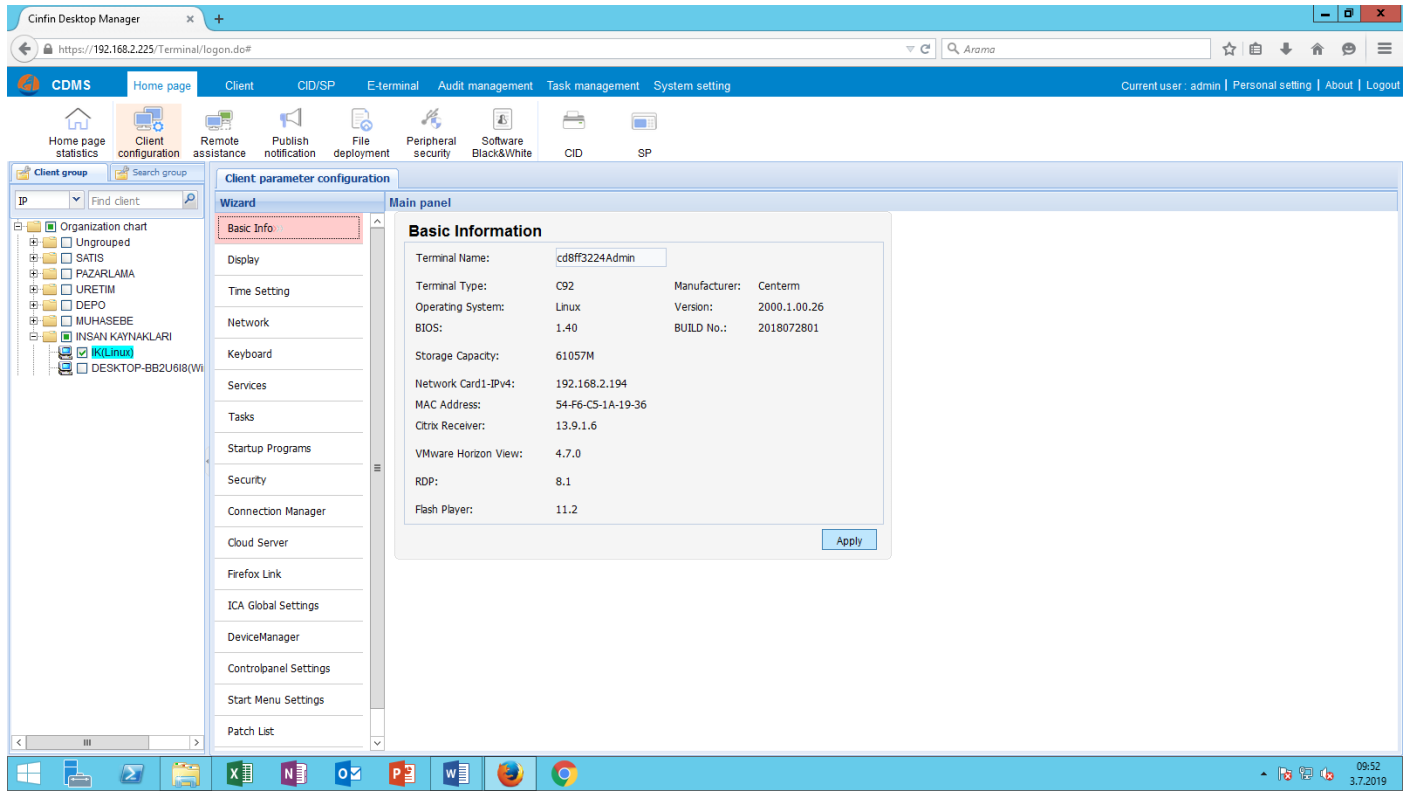
1-Web Browser Desteği: Herhangi bir bilgisayar üzerinden web panele erişim sağlayabiliriz. Gelen ekrana kullanıcı adı ve şifre bilgilerinin girişini yaparak hızlı bir şekilde sistemi yönetmeye başlayabiliriz.



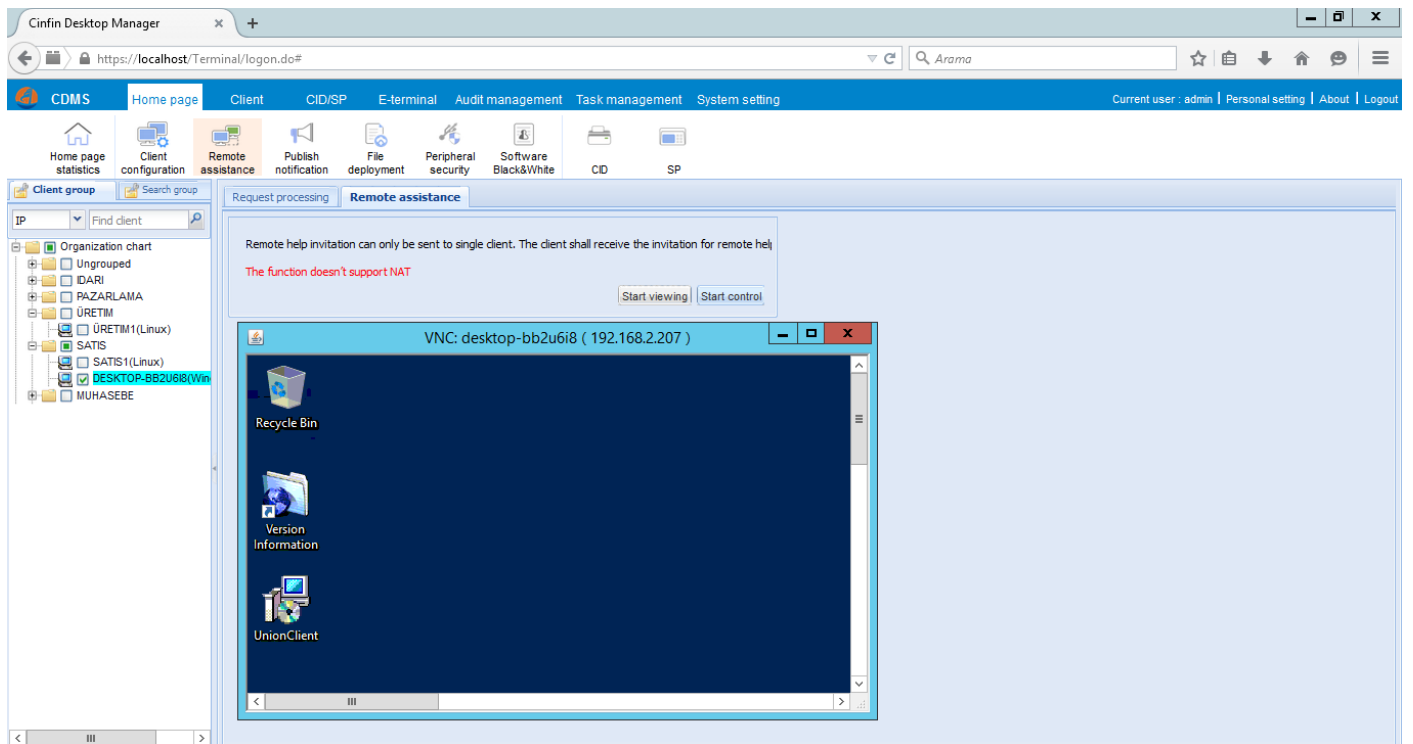
2-Cihazların Gruplandırılması: Web panele giriş yapıldıktan sonra öncelikle daha kolay bir yönetim için cihazların gruplandırma işlemlerini gerçekleştiriyoruz. Üretim, pazarlama, muhasebe vb. gibi grupları oluşturup ilgili kullanıcı cihazlarını grupların içerisine dahil ediyoruz.



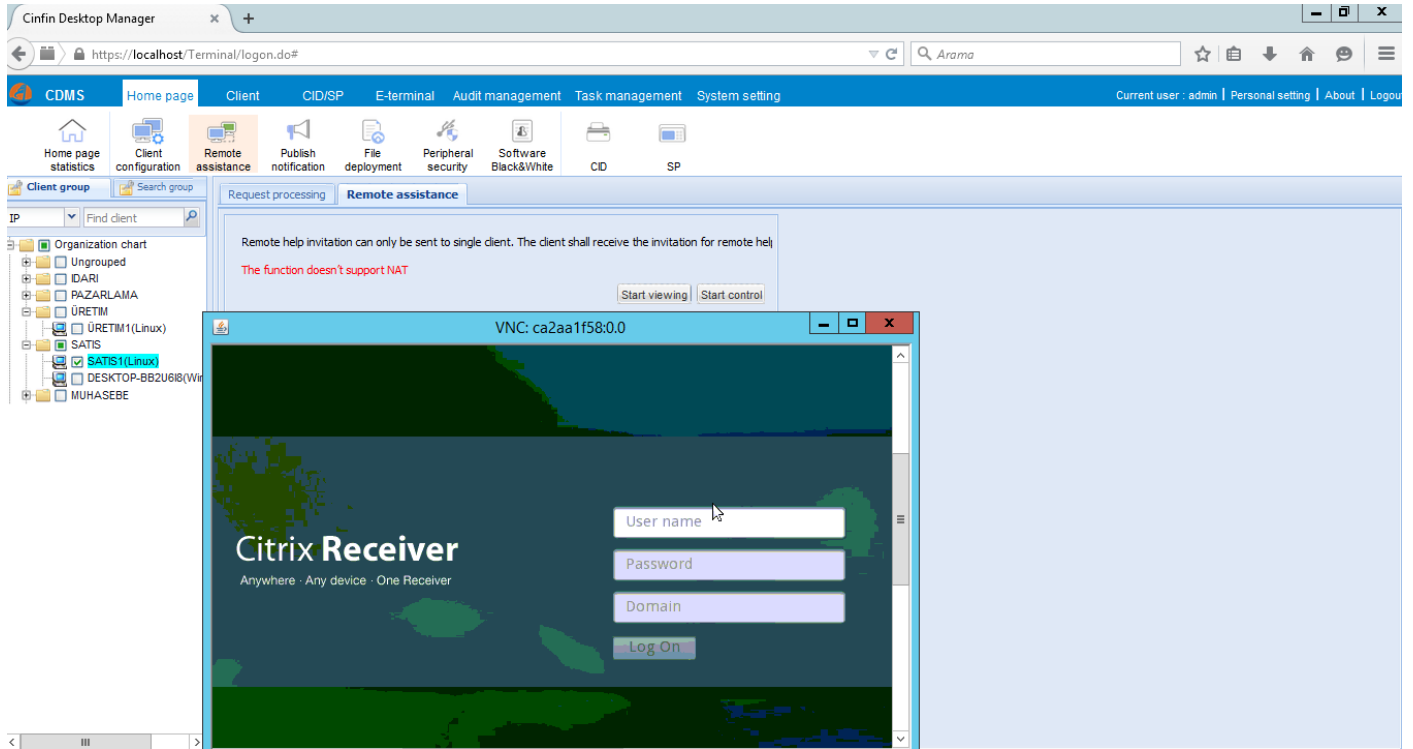
3-Cihaz Ayarlarının Yapılandırılması: Gruplara eklemiş olduğumuz cihazların "client configuration" bölümünden network ayarları, ekran çözünürlüğü ayarları, bağlantı yapılacak sunucu bilgilerinin girişi, klavye dili ayarı vb. ayarların yapılandırma işlemini sağlıyoruz.Cihaz üzerinden yapabildiğimiz tüm ayarları yönetim panelinden de yapabilmekteyiz.



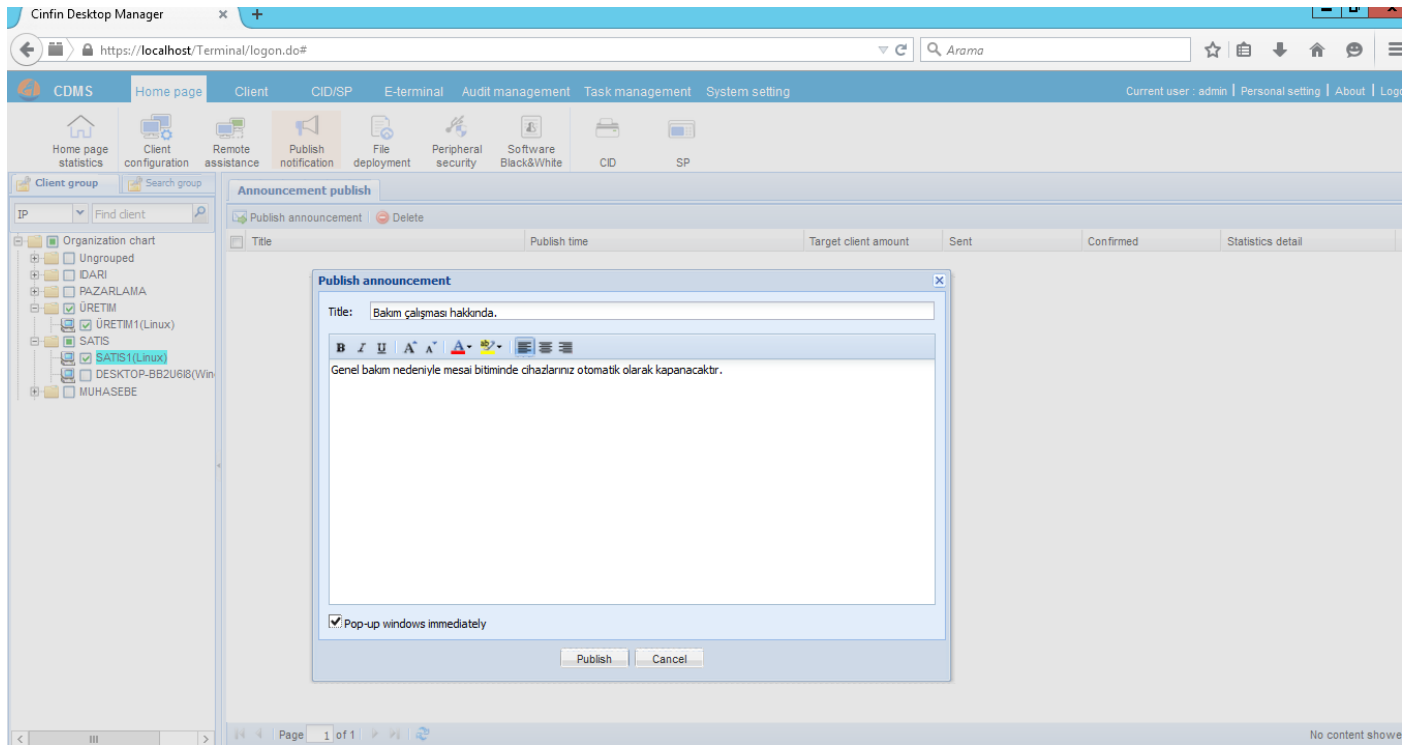
4-Ekran Kontrol ve Yönetimi (Windows-Embedded): Cihazların üzerine kurulan Wes7, Wes8, Win10 IOT gibi işletim sistemlerini CDMS Agent yazılımı yardımıyla yönetebilmekteyiz. Ekran kontrolü yapacağımız cihazı seçip "Start control" tuşuna basarak kolayca kullanıcı ekranına bağlanabilmekteyiz.



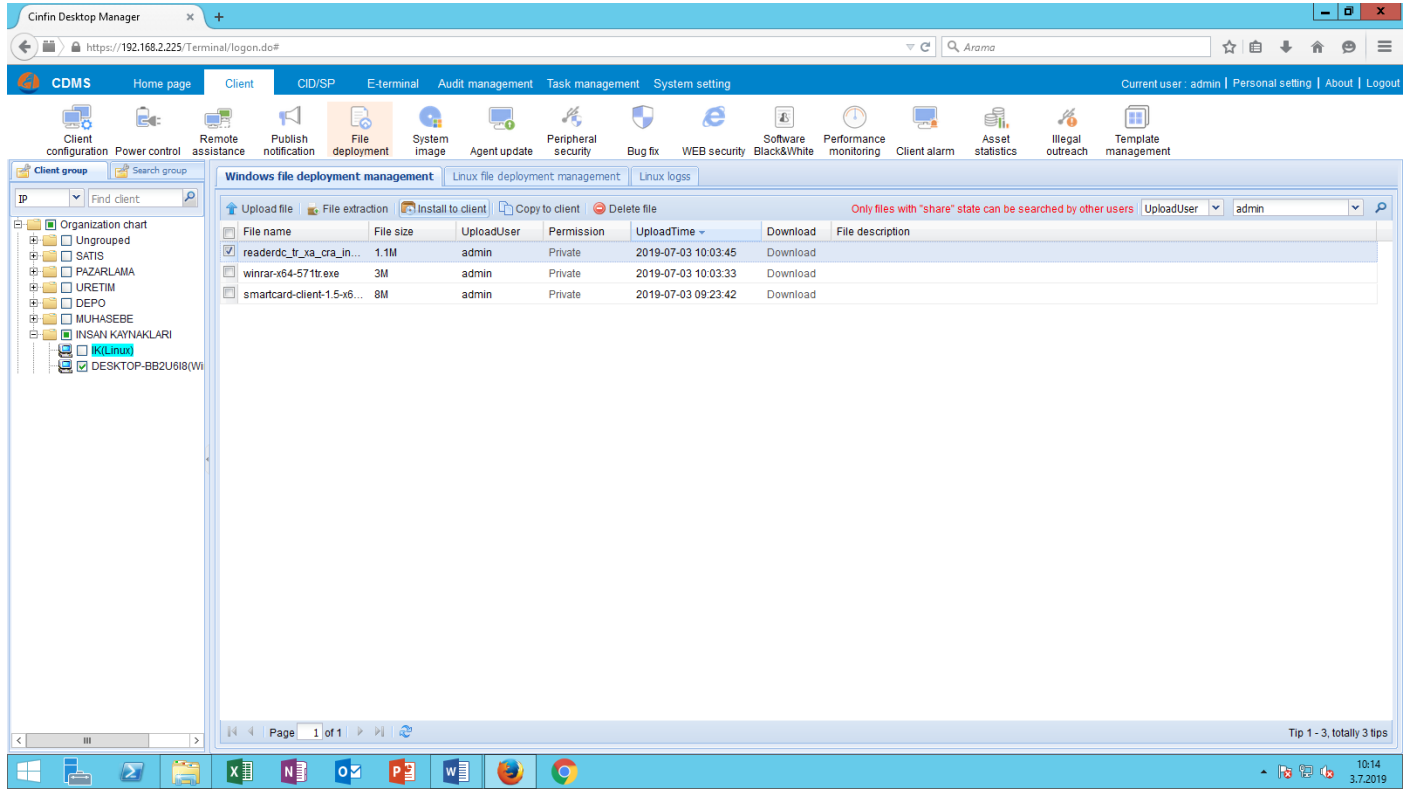
5-Ekran Kontrol ve Yönetimi (Linux): Üreticimizin geliştirmiş olduğu, üzerinde Citrix,Vmware,Microsoft Rdp gibi bir çok erişim protokolünün bulunduğu Terminal Operating System (TOS-Linux) üzerinde de ekran kontrolü ve yönetimi sağlayabilmekteyiz. Ekran kontrolü yapacağımız cihazı seçip “Start control” tuşuna basarak kolayca kullanıcı ekranına bağlanabilmekteyiz.



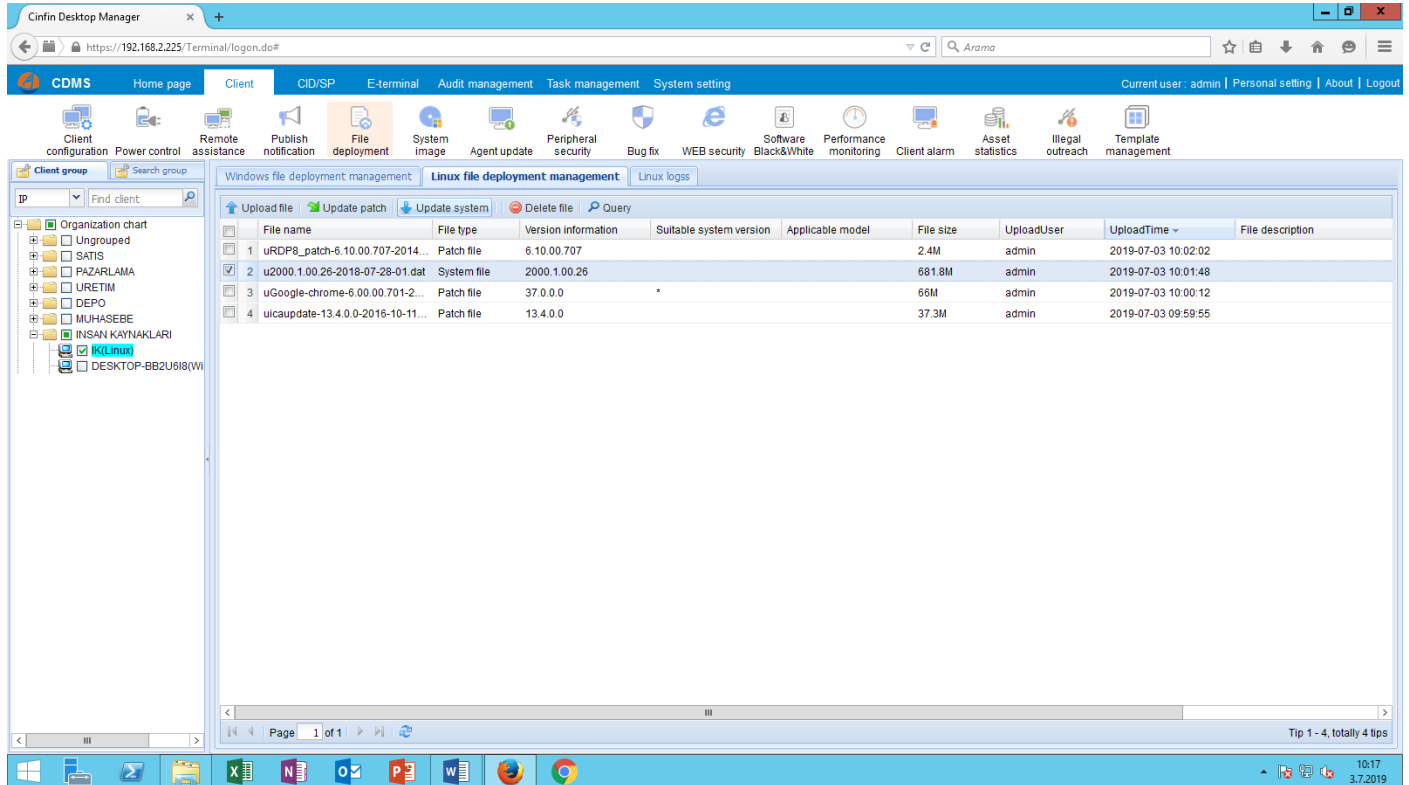
6-Bilgi Mesajı Gönderme: Yönetim yazılımı üzerinden tek bir kullanıcıya ya da tüm cihazlara bilgi mesajı gönderebilmekteyiz.



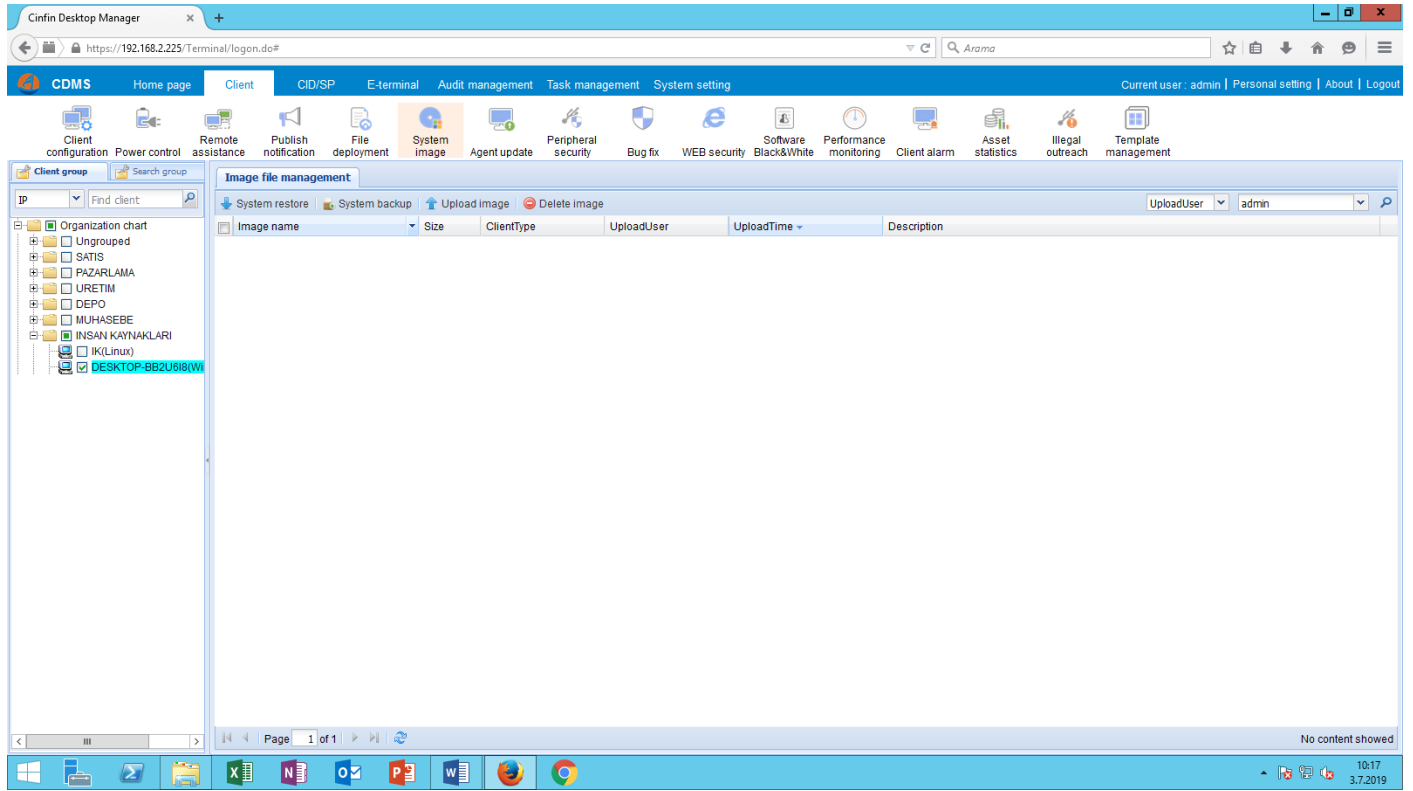
7-Embedded Sistemler için Program Kurulumu: Yönetim yazılımı içerisindeki FTP Server özelliği sayesinde Embedded sistemlere kurulum yapılacak “exe” dosyalarının cihazlara gönderilmesi ve kurulum taleplerini merkezi yönetim yazılımı üzerinden yapabilmekteyiz.



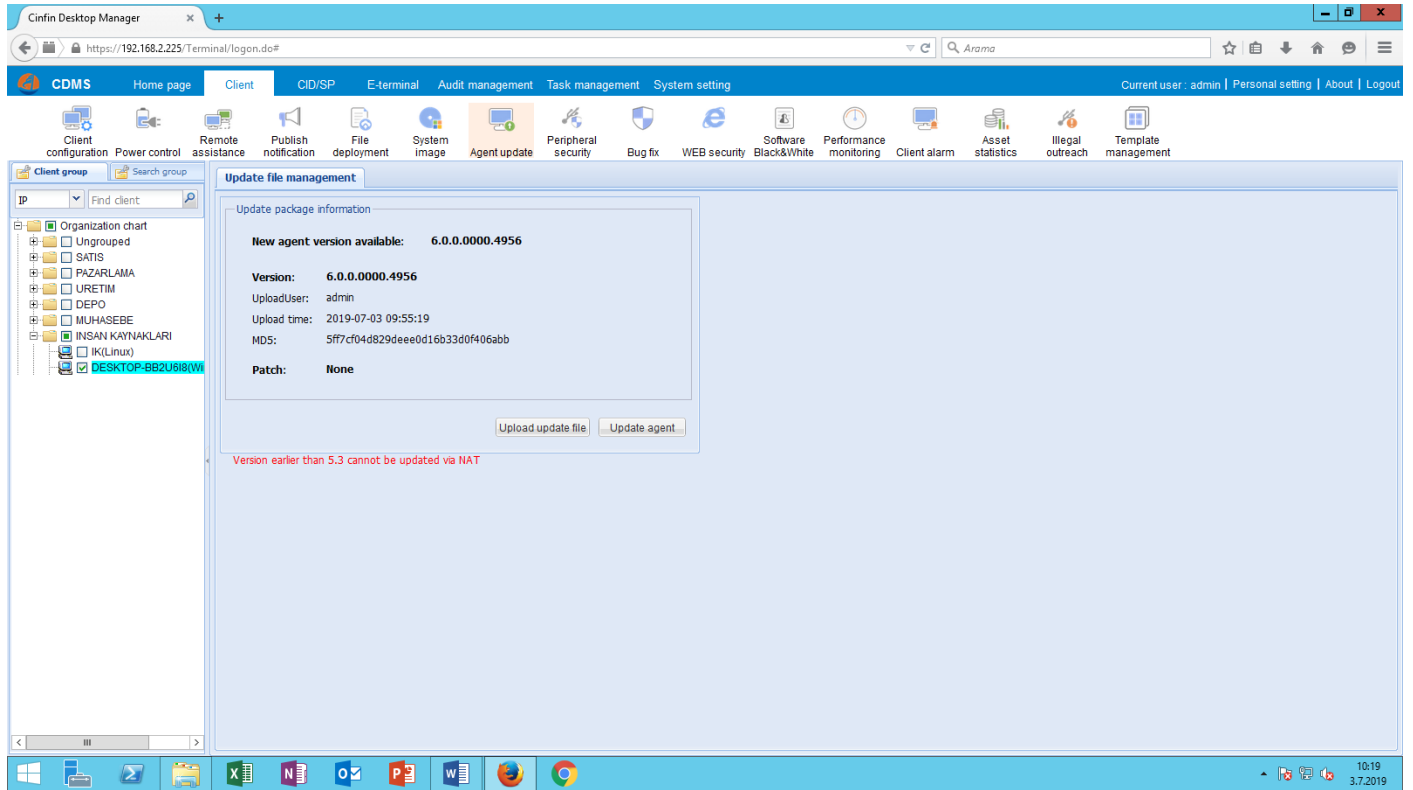
8-TOS (Linux) Patch Kurulumu: Yönetim yazılımı içerisindeki FTP Server özelliği sayesinde Citrix reciever, Vmware Horizon Client, Microsoft RDP gibi bağlantı protokollerinin güncelleme işlemini merkezi yazılım üzerinden yapabilmekteyiz. Yine bu ekranda TOS yazılım imajını cihazlara yükleyebilmekteyiz.



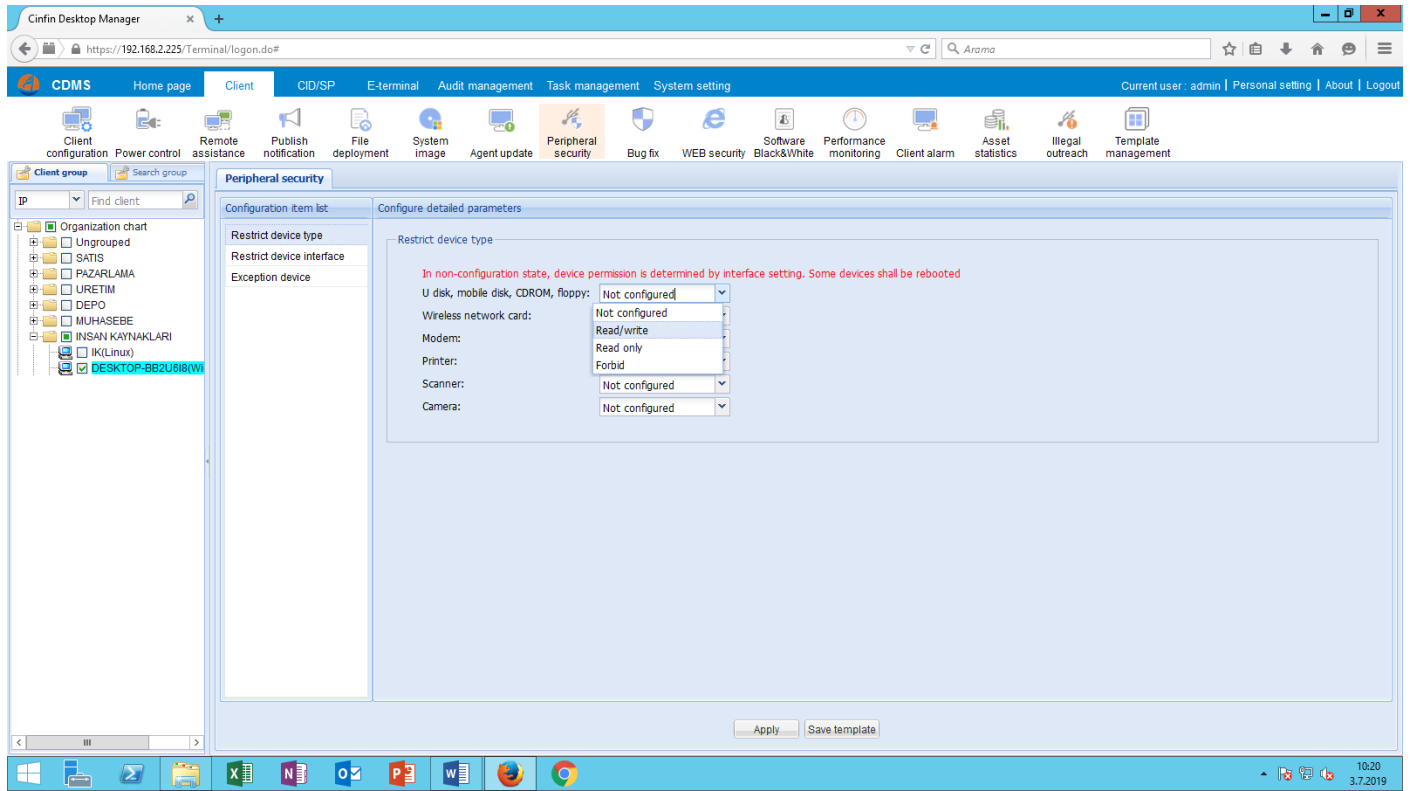
9-Yedekleme ve Geri Yükleme (Embedded): Embedded sistemlerde, yönetim yazılımı üzerinden kullanıcı cihazının imaj yedeğini alabilmekteyiz. Almış olduğumuz imajı daha sonra aynı ya da farklı bir cihaza geri yükleyebilmekteyiz.



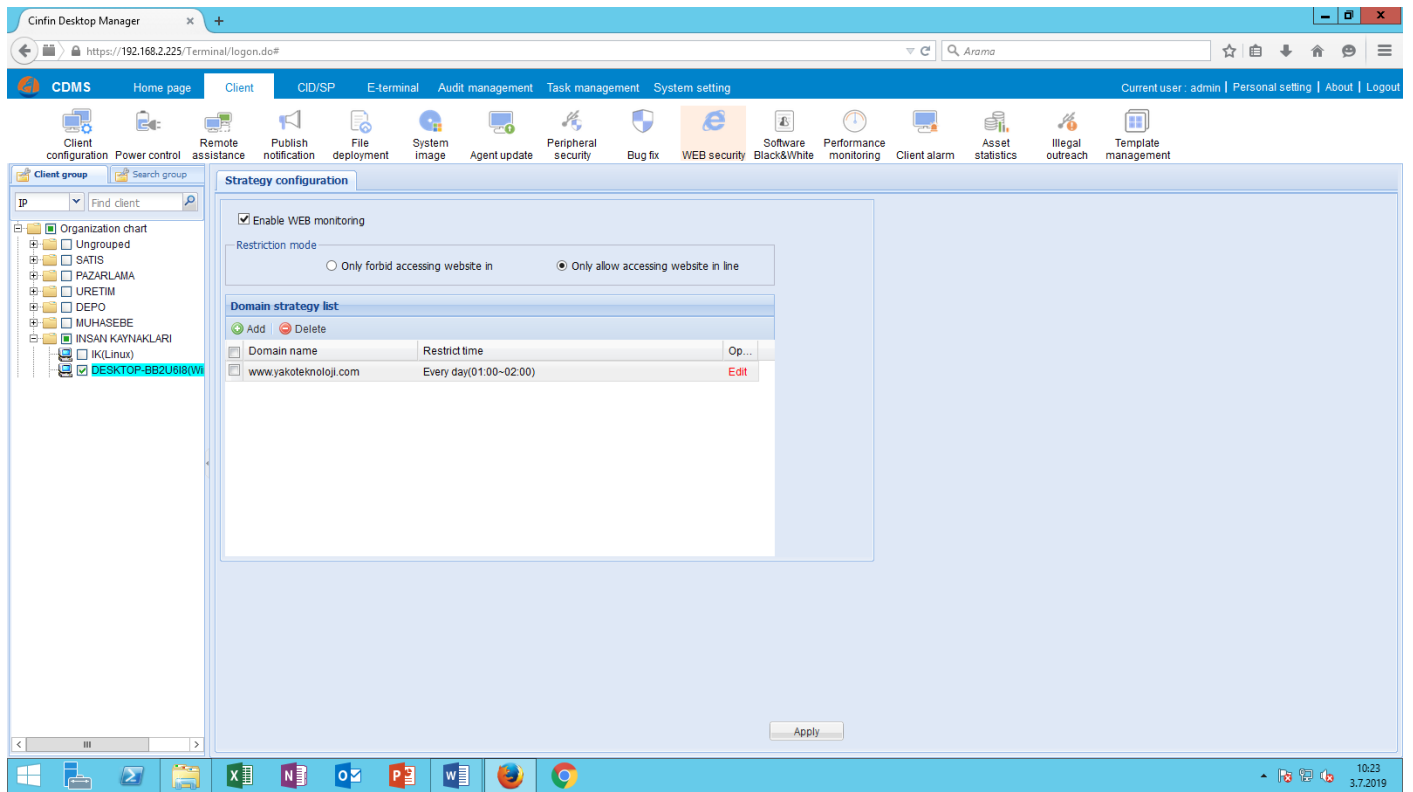
10-CDMS Agent Güncelleme: Daha eski bir CDMS Agent versiyonuna sahip olan cihazın, yeni bir CDMS Agent versiyonu var ise merkezi yönetim yazılımı üzerinden yeni versiyonun güncelleme işlemini gerçekleştirebilmekteyiz.



11-Çevre Birim Yönetimi (Embeded): Embeded sistemler üzerinde cihaza takılan usb aygıtlarının yetkilendirme işlemlerini gerçekleştirebiliyoruz. Örneğin; takılan bir usb flash belleğin çalışmaması veya sadece okuma yetkisi ile çalışması gibi.



12-Tarayıcı Denetimi ve Kısıtlaması: Embeded sistemler için kullanıcı cihazının hangi sitelere erişim sağlayıp hangi sitelere erişim sağlayamayacağını ayarlayabilmekteyiz.



13-Uygulama Denetimi ve Sistem Kaynak Kontrolü: Embedded sistemlerde kullanılan uygulamalar için beyaz liste ve kara liste oluşturabilmekteyiz. Sistemde çalışan uygulamaları ve anlık kullanım detaylarını inceleyebilmekteyiz.

Client group: Find client

Organization chart

- Ungrouped
- SATIS
- PAZARLAMA
- URETIM
- DEPO
- MUHASEBE
- INSAN KAYNAKLARI
- IK(Linux)
- DESKTOP-BB2U68W**

Software blacklist and whitelist strategy | Blacklist and whitelist management | **Process control**

[Process number:52 | CPU: 25% | Memory: 2047M | Memory use: 0M]

Process name	PID	Username	CPU(%)	Memory use	Operation
ConfEnv2.exe	5040	User	0	15304 K	End proses
csrss.exe	520	SYSTEM	0	3668 K	End proses
csrss.exe	600	SYSTEM	0	4280 K	End proses
dasHost.exe	2224	LOCAL SERVICE	0	17104 K	End proses
dwm.exe	1020	DWM-1	0	34940 K	End proses
explorer.exe	3608	User	0	58112 K	End proses
lghCUIService.exe	1396	SYSTEM	0	8428 K	End proses
lghEM.exe	2968	User	0	16664 K	End proses
lghHK.exe	1936	User	0	11960 K	End proses
lghTray.exe	2164	User	0	15736 K	End proses
lsass.exe	744	SYSTEM	0	13572 K	End proses
MpCmdRun.exe	5328	NETWORK SERVICE	0	10664 K	End proses
MSASCUiL.exe	4800	User	0	12420 K	End proses
MsMpEng.exe	1308	SYSTEM	0	99012 K	End proses
NisSvc.exe	4040	LOCAL SERVICE	0	10360 K	End proses
RAV/Cpl64.exe	1084	User	0	13572 K	End proses
RuntimeBroker.exe	3388	User	0	18312 K	End proses
SearchIndexer.exe	4316	SYSTEM	0	13072 K	End proses
SearchUI.exe	4428	User	0	76872 K	End proses
services.exe	728	SYSTEM	0	7000 K	End proses
ShellExperienceHost.exe	4272	User	0	46440 K	End proses
sihost.exe	2748	User	0	18176 K	End proses
smss.exe	396	SYSTEM	0	1152 K	End proses

The function doesn't support NAT

https://192.168.2.225/Terminal/login.do#

10:27 3.7.2019

14-Performans Monitörü: Linux ve Embedded sistemlerde cihazın anlık CPU, RAM, DISK, Network gibi kullanım detaylarını performans monitöründen izleyebilmekteyiz.

Client group: Find client

Organization chart

- Ungrouped
- SATIS
- PAZARLAMA
- URETIM
- DEPO
- MUHASEBE
- INSAN KAYNAKLARI
- IK(Linux)
- DESKTOP-BB2U68W**

Real time performance | Performance statics

The function doesn't support NAT

Process run status

Process...	Process...	CPU	Memory	Handler	Thread
4	System	2	132K	1025	131
396	smss	0	1M	51	2
520	csrss	0	3.5M	381	10
592	wininit	0	4.7M	89	1
600	csrss	0	3.5M	381	10
692	winlogon	0	8.5M	186	3
728	services	0	6.4M	264	7
744	lsass	0	13.1M	869	8
840	svchost	0	18.9M	634	18
912	svchost	0	18.9M	634	18
1020	dwm	0	34.1M	288	10
364	svchost	0	18.9M	634	18
824	svchost	0	18.9M	634	18
932	svchost	0	18.9M	634	18
1108	svchost	0	18.9M	634	18
1216	svchost	0	18.9M	634	18
1396	lghCUI...	0	8.1M	145	2

CPU

CPU	Usage rate	Interruption	Context
CPU0	37	839	2419
CPU1	62	885	2419
CPU2	41	842	2419
CPU3	64	894	2419

Memory

Page swap...	Page fault	Physical mem...	Virtual memor...
399	12082	1.1G	581.8M

Disk

Volu...	Disk read/write	Disk load	Remaining sp...
C	906.8K	15	82%

Network connection

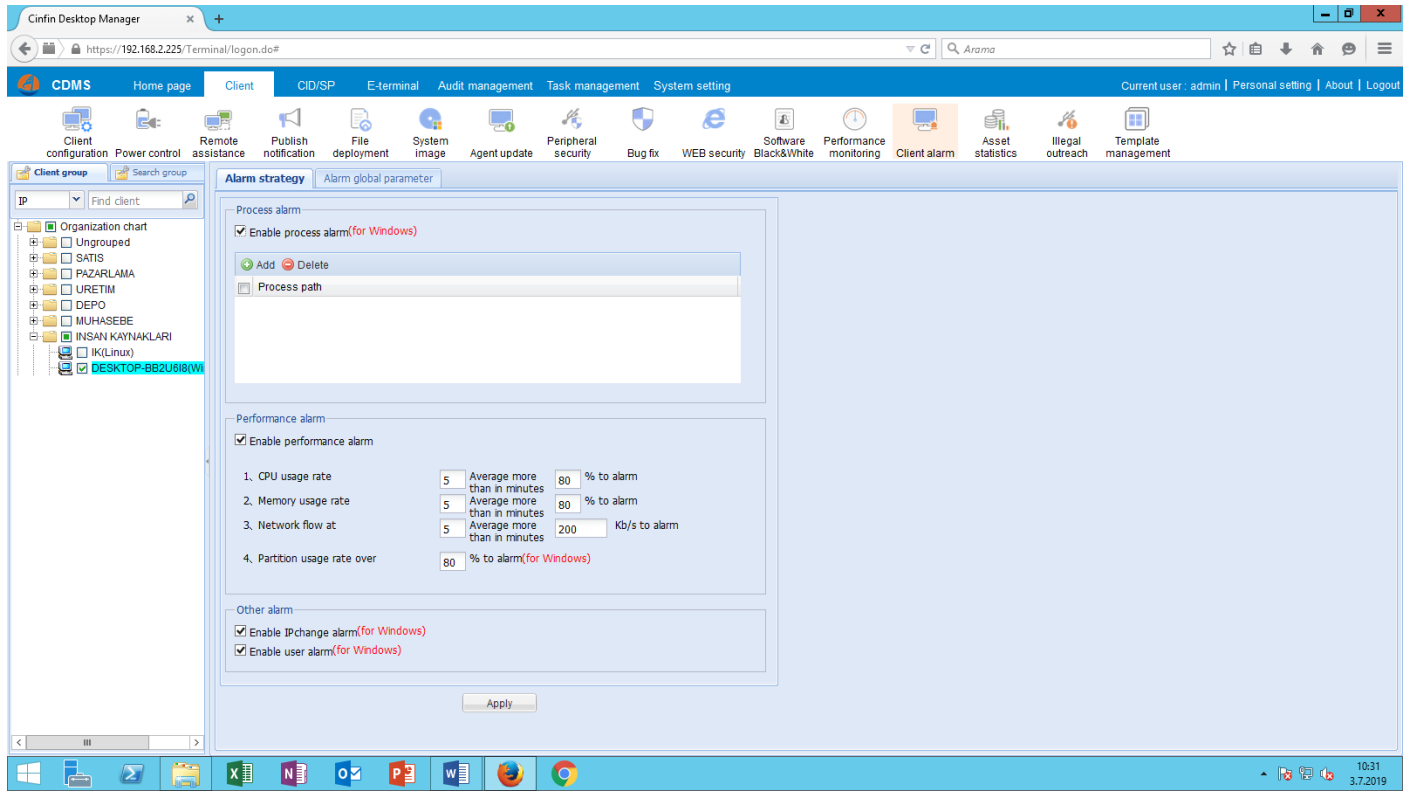
Prot...	Local IP	Remote IP	Status	
TCP	0.0.0.0	135	0.0.0.0	LISTEN

Network card

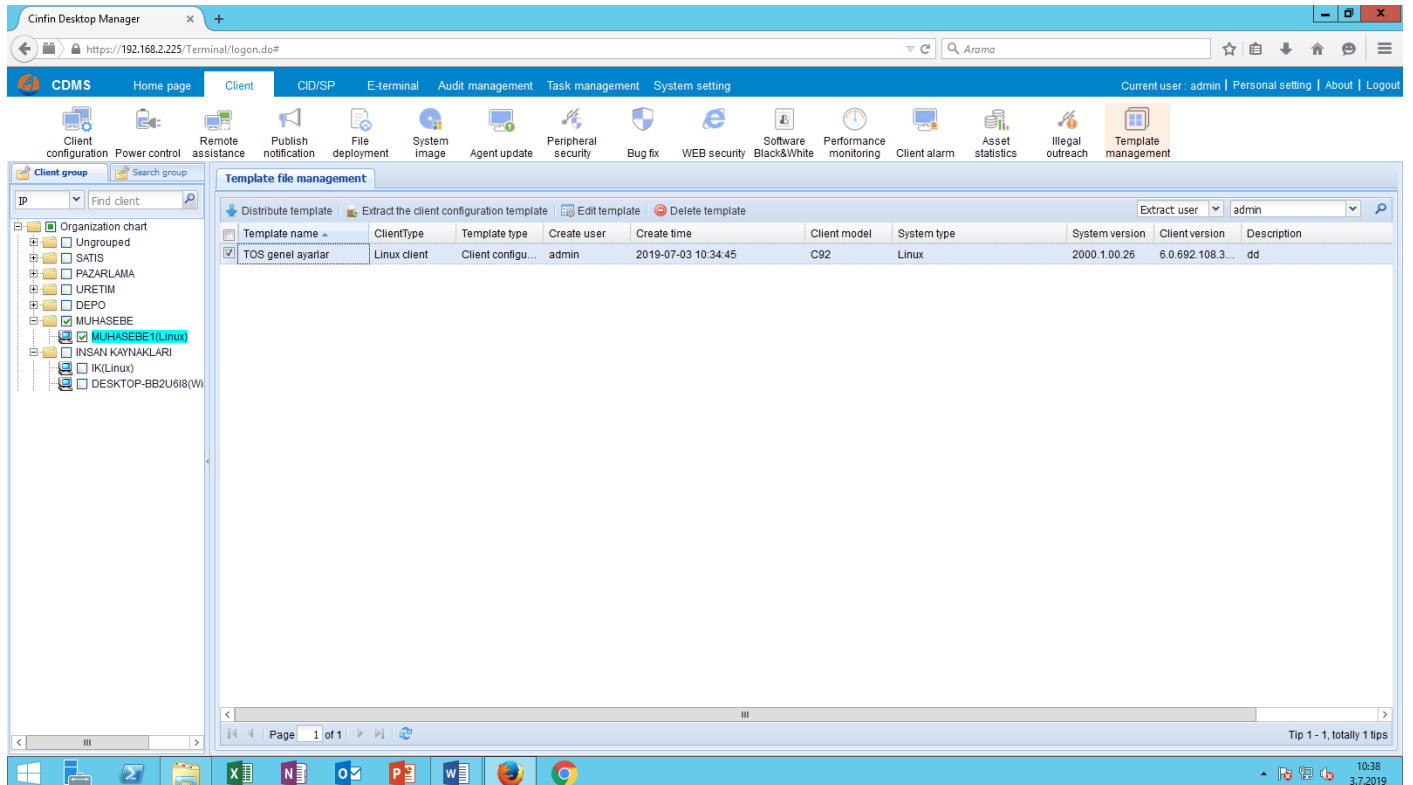
MAC	Send bytes	Receive b...	Processe...	Total pack
54F6C51A1883	789	425		38096

10:30 3.7.2019

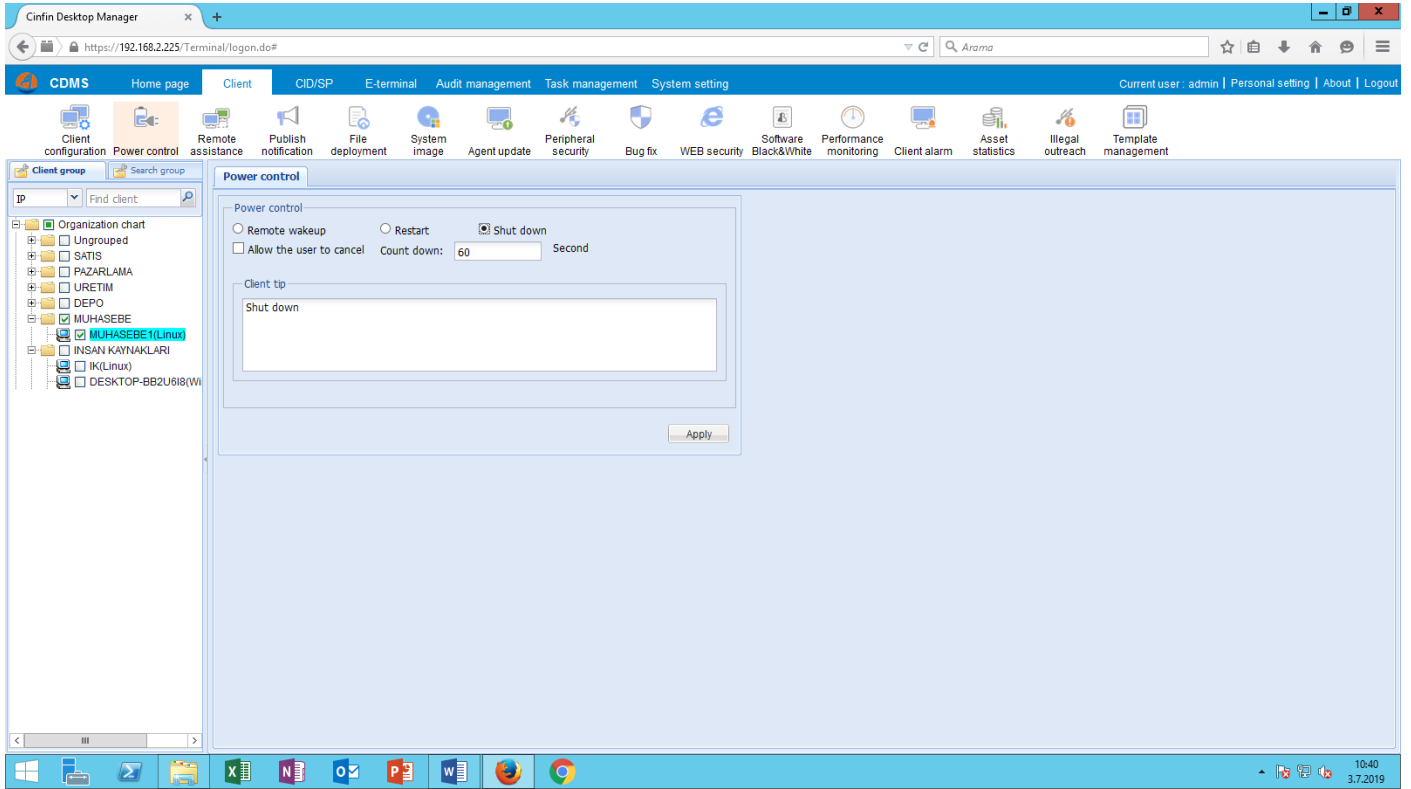
15-Alarm Policy : Cihaz üzerindeki Cpu, Ram, Network kullanımlarının belli oranının üzerinde seyir etmesi yada cihaz üzerinde yapılan bir ip değişikliğinin bilgisini daha önceden tanımlı mail adresine bilgi maili olarak gönderilmesini yönetim yazılımı üzerinden sağlayabilmekteyiz.



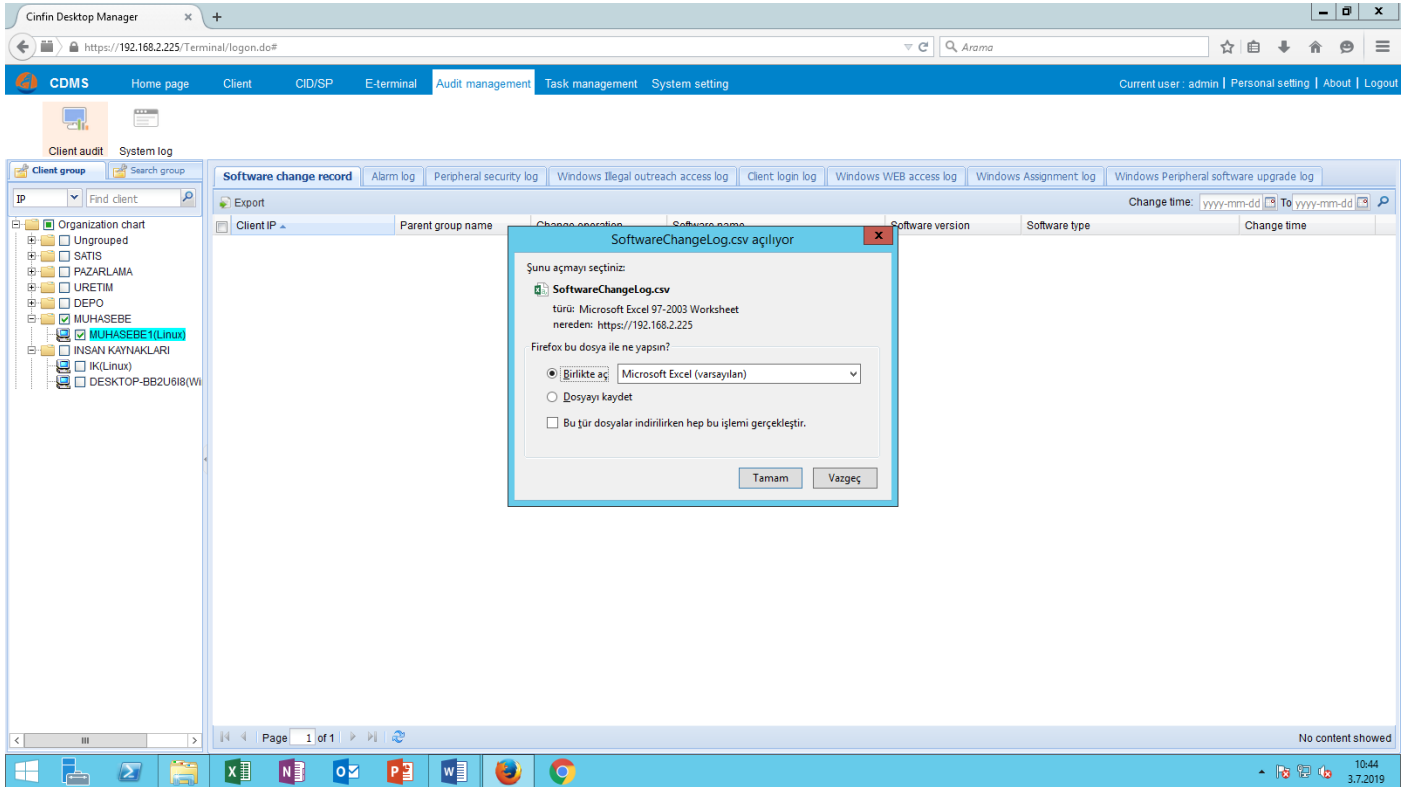
16-Template Management: İstemciler üzerindeki IP adresleri, sunucu adresi gibi ayarlarının profil olarak kullanımı, kolayca farklı bir istemciye uygulanabilmesini sağlayabilmekteyiz.



17-Güç yönetimi: Merkezi yönetim yazılımı üzerinden kapalı bir cihazı açma, açık olan bir cihazı yeniden başlatma ya da kapatma gibi işlemleri gerçekleştirebilmekteyiz. Bu işlem sırasında belli bir zaman dilimi verip kullanıcının bu işlemi ertelemeğini sağlayabilmekteyiz.



18-Log Kullanımı ve Dışa Aktarımı: Merkez yönetim yazılımı tarafından tutulan logların belli bir tarih aralığı belirtilerek dışa aktarımını sağlayabilmekteyiz.



19-Sistem Kayıtlarının Yönetimi: Merkezi yönetim yazılımı üzerinden yapılan işlemlerin hangi kullanıcı ile hangi tarih ve saat diliminde yapıldığını görüntüleyebilmekteyiz.

OperationTime	Admin	OperationEvent	OperationObject	OperationAbstract	OperationResult
2019-07-03 10:38:15	admin	Delete	Library file deployment	System template deletion	Success
2019-07-03 10:34:09	admin	Add	Task	Linux extracting template	Success
2019-07-03 10:33:41	admin	Add	Task	Linux extracting template	Success
2019-07-03 10:33:05	admin	Add	Task	Extract template	Success
2019-07-03 10:10:59	admin	Add	Agent update	Agent update	Success
2019-07-03 10:03:45	admin	Add	Library file deployment	Uploadreaderdc_tr_xa_cra_install.exe	Success
2019-07-03 10:03:33	admin	Add	Library file deployment	Uploadwinrar-x64-571r.exe	Success
2019-07-03 09:59:11	admin	Login	User	adminUser login	Success
2019-07-03 09:49:58	admin	Login	User	adminUser login	Success
2019-07-03 09:26:44	admin	Move	Client	DESKTOP-BB2U6I8->INSAN KAYNAKLARI	Success
2019-07-03 09:26:24	admin	Move	Client	MUHASEBE1->MUHASEBE	Success
2019-07-03 09:26:17	admin	Modify	Client	ca2aa1f58->MUHASEBE1	Success
2019-07-03 09:26:04	admin	Move	Client	IK->INSAN KAYNAKLARI	Success
2019-07-03 09:25:57	admin	Modify	Client	cd8f3224Admin->IK	Success
2019-07-03 09:25:46	admin	Add	Client group	INSAN KAYNAKLARI	Success
2019-07-03 09:25:36	admin	Add	Client group	MUHASEBE	Success
2019-07-03 09:25:26	admin	Add	Client group	DEPO	Success
2019-07-03 09:25:19	admin	Add	Client group	URETIM	Success
2019-07-03 09:25:14	admin	Add	Client group	PAZARLAMA	Success
2019-07-03 09:25:06	admin	Add	Client group	SATIS	Success
2019-07-03 09:24:39	admin	Add	Client	192.168.2.207	Success
2019-07-03 09:23:42	admin	Add	Library file deployment	Uploadsmartcard-client-1.5-x64.exe	Success
2019-07-03 09:23:12	admin	Login	User	adminUser login	Success

20-Task Management Ekranı: Yapmış olduğumuz işlem ve taleplerin başarılı ya da başarısız olduğunu gözlemleyebileceğimiz bir ekrandır. Burada beklemede olan ya da başarısız olan talepleri iptal edip, yeniden başlatabilmekteyiz.

Task list

- Peripheral software auto upgrade
- My task
- Task to be audited
- History task
- Tasks created in last 30 days
 - Linux template extraction 07-03 10:34:09
 - Linux template extraction 07-03 10:35:38
 - Extract template 07-03 10:35:38
 - Agent update 07-03 10:10:59

Task execution stat

Total target number: 1

Legend: Waiting (Grey), Executing (Blue), Suspend (Yellow), Success (Green), Failure (Red)

21-CDMS Yönetici Yetkilendirme Ekranı: Şirket bünyemizde birden fazla sistemi yöneten bilgi işlem personelimiz olabilir. Bu kısımda hangi kullanıcının hangi cihazları nasıl bir yetkilendirme ile yöneteceğinin belirlendiği bir ekrandır. Gerekli kullanıcıların oluşturulma ve yetkilendirme işlemlerini bu ekran üzerinden gerçekleştirebilmekteyiz.

The screenshot shows the 'User management' section of the CDMS interface. The 'System user management' tab is active, showing details for a user named 'fatih'. The user's role is 'Super admin'. The 'Client group resource' section lists various organizational units. The interface is running on a Windows desktop with a taskbar showing various applications and the system clock at 10:49 on 3.7.2019.

22-Genel Sistem Ayarları: Bu ekranda otomatik mail gönderimi ve diğer sistem ayarlarını yapılandırabilmekteyiz.

The screenshot shows the 'Global parameter setting' section of the CDMS interface. The 'Mail' settings are visible, including fields for Server, Port (25), Email address, and Password, with a 'Test' button. Other settings include 'Key configuration' (Key update period: 30 days), 'Remote assistance' (checked), 'Password complexity check setting' (checked), 'Malicious login IP lock' (checked), and 'Search client configuration' (Search client timeout: 7 seconds). The interface is running on a Windows desktop with a taskbar showing various applications and the system clock at 10:51 on 3.7.2019.