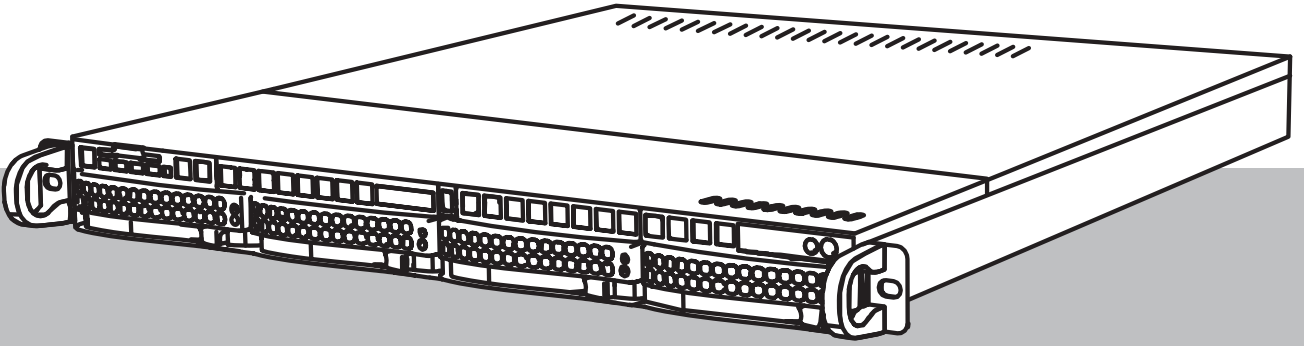




BOSCH

DIVAR IP all-in-one 6000

DIP-6440IG-00N | DIP-6444IG-4HD | DIP-6448IG-4HD |
DIP-644IIG-4HD



tr

Kullanım Kılavuzu

İçindekiler

1	Güvenlik	4
1.1	Çalışma önlemleri	4
1.2	Siber güvenlik önlemleri	5
1.3	Yazılım önlemleri	6
1.3.1	En güncel yazılımı kullanın	6
1.3.2	OSS bilgileri	6
2	Giriş	7
3	Sistemle ilgili genel bilgiler	8
4	Sistem ayarı	9
4.1	Varsayılan ayarlar	9
4.2	Ön koşullar	9
4.3	İlk oturum açma ve ilk sistem kurulumu	9
4.3.1	Çalışma modu olarak BVMS'in seçilmesi	11
4.3.2	Çalışma modu olarak VRM'in seçilmesi	11
4.3.3	Çalışma modu olarak iSCSI Veri Depolama'nın seçilmesi	12
5	Yazılımı yükseltme	13
6	Sisteme uzaktan bağlantı	15
6.1	Sistemi yetkisiz erişime karşı koruma	15
6.2	Port yönlendirmeyi ayarlama	15
6.3	Uygun bir istemci seçme	15
6.3.1	BVMS Operator Client ile uzaktan bağlantı	15
6.3.2	Video Security Uygulaması ile uzaktan bağlantı	16
6.4	Enterprise Management Server'a bağlanma	16
7	Bakım	17
7.1	Yönetici hesabında oturum açma	17
7.2	Sistemin izlenmesi	17
7.2.1	SuperDoctor uygulamasını kullanarak sistemi izleme	17
7.2.2	IPMI arayüzü kullanarak sistemin izlenmesi	17
7.3	Arızalı sabit disk sürücüyü değiştirme ve yeni bir sabit disk sürücüyü yapılandırma	18
7.3.1	Arızalı sabit disk sürücünün değiştirilmesi	18
7.3.2	Yeni sabit disk sürücüyü RAID5'in yeniden oluşturulması	19
7.4	DIVAR IP System Manager günlük dosyalarının alınması	19
7.5	Birimi eski haline getirme	19
8	Ek bilgiler	21
8.1	Ek belgeler ve istemci yazılımı	21
8.2	Destek hizmetleri ve Bosch Akademisi	21

1 Güvenlik

Bu bölümdeki güvenlik önlemlerine uyun.

1.1 Çalışma önlemleri

**Uyarı!**

Kullanım amacı

Bu ürün sadece profesyonel kullanıma yöneliktir. Genel olarak erişilebilen kamuya açık bir alana monte edilmemelidir.

**Uyarı!**

Bu ürünü nemli veya ıslak bir yerde kullanmayın.

**Uyarı!**

Cihazı elektrik dalgalanmaları ve yıldırım kaynaklı dalgalanmalardan korumak için önlem alın.

**Uyarı!**

Cihazın etrafındaki alanı temiz ve düzenli tutun.

**Uyarı!**

Muhafaza delikleri

Delikleri engellemeyin veya kapatmayın. Muhafazadaki delikler havalandırma amacıyla kullanılır. Bu delikler aşırı ısınmayı önler ve güvenilir bir çalışma sağlar.

**Uyarı!**

Cihaz kapağını açmayın veya çıkarmayın. Kapağı açmak veya çıkarmak sisteme zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılar.

**Uyarı!**

Cihazın üzerine sıvı dökmeyin.

**İkaz!**

Ana kart yakınında servis işlemleri yaparken ve çalışırken dikkatli olun. Sistem çalışırken ana kart üzerinde tehlikeli gerilim veya enerji vardır. Ana karta metal nesnelere dokunmayın ve ana karta hiçbir şerit kablonun dokunmadığından emin olun.

**Uyarı!**

Ürünü taşımadan önce güç bağlantısını kesin. Ürünü dikkatle taşıyın. Aşırı güç veya darbe, ürüne ve sabit disk sürücülerine zarar verebilir.

**İkaz!**

Bu üründe kullanılan kurşun lehim malzemelerini tutmak California Eyaleti'nde doğum kusurlarına ve diğer üreme zararlarına neden olduğu bilinen kurşuna maruz kalmanıza neden olabilir.

**Uyarı!**

Video kaybı dijital video kaydı için normaldir; bu nedenle Bosch Security Systems, eksik video bilgilerinden kaynaklanan herhangi bir zarardan sorumlu tutulamaz.

Kayıp bilgi riskini en aza indirmek için, çoklu, yedeklemeli kayıt sistemlerinin kullanılmasını ve tüm analog ve dijital bilgilerin yedeklenmesi prosedürünü öneririz.

1.2**Siber güvenlik önlemleri**

Siber güvenlik nedeniyle aşağıdakilere uyun:

- Sisteme fiziksel erişimin sadece yetkili personelle kısıtlandığından emin olun. Sistemde fiziksel değişiklik yapılmasını önlemek için sistemi kartlı geçişle korunan bir alana yerleştirin.
- İşletim sistemi, yazılım görüntüsünün oluşturulduğu zamanda sunulan en son Windows güvenlik yamalarını içerir. İşletim sistemi güvenlik güncellemelerini düzenli olarak yüklemek için Windows çevrimiçi güncelleme işlevi veya çevrimdışı yükleme için ilgili aylık toplama yamalarını kullanın.
- Windows Defender ve Windows güvenlik duvarını kapatmayın ve her zaman güncelleyin.
- Virüsten korunma için ek yazılım yüklemeyin.
- Yetkisinden emin olmadığınız sürece tanımadığınız kişilere sistem bilgilerini ve hassas verileri vermeyin.
- Web sitesinin güvenliğini kontrol etmeden hassas bilgileri internet üzerinden göndermeyin.
- Yerel ağ erişimini yalnızca güvenilir cihazlarla sınırlayın. Ayrıntılar, çevrimiçi ürün kataloğunda bulunan aşağıdaki belgelerde açıklanmıştır:
 - *Ağ Kimlik Denetimi 802.1X*
 - *Bosch IP video ürünleri için siber güvenlik kılavuzu*
- Genel ağlar aracılığıyla erişim için yalnızca güvenli (şifreli) iletişim kanalları kullanın.
- Yönetici hesabı, tam yönetici ayrıcalıkları ve sisteme sınırsız erişim sağlar. Yönetici hakları, kullanıcıların, yazılımı yüklemesine, güncellemesine veya kaldırmasına ve yapılandırma ayarlarını değiştirmesine imkan verir. Ayrıca yönetici hakları, kullanıcıların, merkezi yönetim ve güvenlik ayarlarına doğrudan erişmesini, kayıt anahtarlarını değiştirmesini ve bununla merkezi yönetim ile güvenlik ayarlarını atlamasını sağlar. Yönetici hesabıyla oturum açan kullanıcılar, güvenlik duvarlarını aşabilir ve virüsten koruma yazılımını kaldırarak sistemi virüslere ve siber saldırılara açık hale getirebilir. Bu, sistem ve veri güvenliği açısından ciddi bir risk oluşturabilir.

Siber güvenlik risklerini en aza indirmek için aşağıdakilere dikkat edin:

- Yönetici hesabının, şifre ilkesine uygun olarak karmaşık bir şifreyle korunduğundan emin olun.
- Yalnızca sınırlı sayıda güvenilir kullanıcının yönetici hesabına erişimi olduğundan emin olun.
- Çalışma gereksinimleri nedeniyle sistem sürücüsü şifrelenmemelidir. Şifreleme olmadan, bu sürücüde saklanan veriler kolayca erişilip kaldırılabilir. Veri çalınması veya verilerin kazara kaybını önlemek üzere yalnızca yetkili kişilerin sisteme ve yönetici hesabına erişebildiğinden emin olun.

- Yazılımın yüklenmesi ve güncellenmesinin yanı sıra sistemin kurtarılması için USB cihazlarının kullanılması gerekebilir. Bu nedenle, sisteminizin USB portları devre dışı bırakılamaz. Ancak USB cihazlarının sisteme bağlanması kötü amaçlı yazılım bulaşması riski oluşturur. Kötü amaçlı yazılım saldırılarını önlemek için sisteme virüs bulaşmış USB cihazı bağlanmadığından emin olun.

1.3 Yazılım önlemleri

1.3.1 En güncel yazılımı kullanın

Cihazı ilk kez çalıştırmadan önce, yazılım sürümünüzün en güncel sürümünü yüklediğinizden emin olun. Tutarlı işlevsellik, uyumluluk, performans ve güvenlik için cihazın kullanım ömrü boyunca yazılımı düzenli olarak güncelleyin. Yazılım güncellemeleriyle ilgili ürün belgelerinde yer alan talimatları izleyin.

Aşağıdaki bağlantılar daha fazla bilgi sağlar:

- Genel bilgiler: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Tespit edilen güvenlik açıkları ve önerilen çözümler listesi içeren güvenlik danışma önerileri: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch, ürünlerinin yeni yazılım bileşenleriyle işletimi nedeniyle meydana gelen herhangi bir hasar için herhangi bir yükümlülüğü kabul etmez.

En güncel yazılımı ve mevcut yükseltme paketlerini Bosch Security and Safety Systems indirme mağazasında bulabilirsiniz:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

1.3.2 OSS bilgileri

Bosch, DIVAR IP all-in-one ürünlerinde açık kaynak yazılımlar kullanır.

Kullanılan açık kaynak yazılım bileşenlerinin lisanslarını sistem sürücüsünde şu dizinde bulabilirsiniz:

```
C:\license txt\
```

Sisteminize yüklenen herhangi bir başka yazılımda kullanılan Açık Kaynak Yazılım bileşenlerinin lisansları, aşağıdakiler gibi ilgili yazılımın kurulum klasöründe saklanır:

```
C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-commander\[version]\License
```

veya şu klasörlerde saklanır:

```
C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-executor\[version]\License
```

2

Giriş

DIVAR IP all-in-one 6000, 64 kanala kadar (8 kanal önceden lisanslıdır) IP video gözetim sistemleri için uygun maliyetli ve kullanımı kolay, hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümüdür.

DIVAR IP all-in-one 6000, BT odaklı müşteriler için gelişmiş Bosch Video Management System özelliklerini ve modern kayıt yönetimini uygun maliyetli, kurulumu ve çalıştırması kolay tek bir IP kayıt cihazında birleştiren, 1U rafa monte edilebilir cihazdır.

DIVAR IP all-in-one 6000, yerleşik tasarım ve temel bileşenleri kullanır, Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup işletim sistemine dayalıdır. DIVAR IP all-in-one 6000 72 TB'a kadar brüt depolama kapasitesi sağlayan "enterprise sınıfı" çalışırken değiştirilebilir SATA sabit sürücülere sahiptir.

3 Sistemle ilgili genel bilgiler

İşletim sistemi

Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup işletim sistemi, ilk sunucu yapılandırması, birleşik depolama cihaz yönetimi, basitleştirilmiş kurulum ve depolama yönetimi ile Microsoft iSCSI Yazılım Hedefi desteği için kullanıcı arayüzü sağlar.

Ağa bağlı veri depolama için optimum performans sağlamak amacıyla özel olarak ayarlanır. Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup işletim sistemi, veri depolama yönetim senaryolarında önemli iyileştirmelerin yanı sıra veri depolama cihazı yönetim bileşenleri ve işlevlerinin entegrasyonunu sağlar.

DIVAR IP System Manager

DIVAR IP System Manager uygulaması, kolay sistem kurulumu, yapılandırma ve yazılım yükseltmesi sunan merkezi kullanıcı arayüzüdür.

Çalışma modları

DIVAR IP all-in-one 6000 sistemleri üç farklı modda çalışabilir:

- BVMS ve Video Recording Manager temel bileşenleri ve hizmetleri kullanılan tam video kayıt ve yönetim sistemi.
Bu mod, IP ağı üzerinden sorunsuz bir şekilde dijital video, ses ve veri yönetimi sağlayan gelişmiş bir IP video güvenlik çözümü sunar. IP kameralar ile video kodlayıcıları sorunsuz şekilde birleştirir, sistem genelinde olay ve alarm yönetimine, sistem durumu takibine, kullanıcı ve öncelik yönetimine olanak tanır. Bu mod, Bosch kameraların ve kayıt çözümlerinin benzersiz özelliklerinden yararlanarak Bosch video gözetim cihazlarıyla uyumlu en iyi video yönetim sistemini sunar. Üçüncü taraf kameraları entegre etmek için Video Streaming Gateway bileşenleri içerir.
- Video Recording Manager temel bileşenleri ve hizmetlerini kullanan, Bosch kameralarının ve kayıt çözümlerinin benzersiz özelliklerinden yararlanan saf video kayıt sistemi.
- Farklı bir donanımda çalışan bir BVMS veya Video Recording Manager sistemi için iSCSI veri depolama alanı genişletmesi. DIVAR IP all-in-one 6000'de kurulu BVMS veya Video Recording Manager sistemine bu iSCSI veri depolama cihazlarından kayıt kapasite genişletmesi amacıyla en fazla dört adet eklenebilir.

DIVAR IP System Manager uygulamasında sisteminizi kurarken, sistemi yapılandırmak için istenen çalışma modunu seçmeniz gerekir.

Ayrıca DIVAR IP System Manager uygulaması ile yüklü yazılımı güncelleyebilir ve yükseltebilirsiniz.

En güncel yazılımı ve mevcut yükseltme paketlerini Bosch Security and Safety Systems indirme mağazasında bulabilirsiniz:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>



Uyarı!

Kayıtlı video akışları sistemin maksimum bant genişliği (BVMS/VRM temel sistem ve iSCSI veri depolama genişletmeleri) aşılmayacak şekilde yapılandırılmalıdır.

4 Sistem ayarı

4.1 Varsayılan ayarlar

Tüm DIVAR IP sistemleri varsayılan bir IP adresi ve varsayılan iSCSI ayarlarıyla önceden yapılandırılmıştır:

- IP Adresi: Otomatik olarak DHCP tarafından atanır (geri dönüş IP adresi: 192.168.0.200).
- Alt ağ maskesi: Otomatik olarak DHCP tarafından atanır (geri dönüş alt ağ maskesi: 255.255.255.0).

Yönetici hesabı için varsayılan kullanıcı ayarları

- Kullanıcı adı: **BVRAdmin**
- Şifre: İlk oturumda şifre belirlenir.
Şifre gereklilikleri:
 - En az 14 karakter.
 - En az bir büyük harf.
 - En az bir küçük harf.
 - En az bir rakam.

4.2 Ön koşullar

Aşağıdakilere uyun:

- Kurulum sırasında DIVAR IP'de etkin ağ bağlantısı olması gerekir. Bağlanmaya çalıştığınız ağ anahtarının açık olduğundan emin olun.
- Varsayılan IP adresi ağdaki başka bir cihaz tarafından kullanılıyor olmamalıdır. Ağdaki mevcut DIVAR IP sistemlerinin varsayılan IP adreslerinin başka bir DIVAR IP eklenmeden önce değiştirildiğinden emin olun.

4.3 İlk oturum açma ve ilk sistem kurulumu



Uyarı!

İşletim sistemi ayarlarını değiştirmeyin. İşletim sistemi ayarlarını değiştirmek, sistemin arızalanmasına neden olabilir.



Uyarı!

İdari görevleri gerçekleştirmek için yönetici hesabında oturum açmanız gerekir.




Uyarı!

Şifrenin kaybedilmesi durumunda, kurulum kılavuzunda açıklandığı gibi bir sistem kurtarma işlemi gerçekleştirilmelidir. Yapılandırma en baştan yapılmalıdır veya içe aktarılmalıdır.

Sistemi kurmak için:

1. DIVAR IP all-in-one birimini ve kameraları ağa bağlayın.
2. Birimi açın.
Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup kurulum rutinleri gerçekleştirilir. Bu işlem birkaç dakika sürebilir. Sistemi kapatmayın.
İşlem tamamlandıktan sonra, Windows dil seçim ekranı görüntülenir.
3. Listedeki ülkenizi/bölgenizi, istediğiniz işletim sistemi dilini ve klavye düzenini seçin, ardından **İleri**'ye tıklayın.
Microsoft yazılım lisans koşulları görüntülenir.

4. Lisans koşullarını kabul etmek için **Kabul Et**'e tıklayın ve Windows yeniden başlatılana kadar bekleyin. Bu işlem birkaç dakika sürebilir. Sistemi kapatmayın. Yeniden başlatmadan sonra Windows oturum açma sayfası görüntülenir.
5. Yönetici hesabı **BVRAdmin** için yeni bir şifre belirleyin ve onaylayın.
Şifre gereklilikleri:
 - En az 14 karakter.
 - En az bir büyük harf.
 - En az bir küçük harf.
 - En az bir rakam.
 Ardından, Enter tuşu düğmesine basın.
Software Selection sayfası görüntülenir.
6. Sistem, DIVAR IP System Manager kurulum dosyası olan ve *Drive root\BoschAppliance* yapısına sahip bir klasörde bulunan **SystemManager_x64_[software version].exe** dosyası için yerel sürücüyü ve bağlı harici depolama ortamını otomatik olarak tarar.
Tarama biraz zaman alabilir. Tamamlanmasını bekleyin.
7. Sistem yükleme dosyasını bulduktan sonra yükleme dosyası, **Software Selection** sayfasında görüntülenir. Yükleme işlemini başlatmak için yükleme dosyasını gösteren çubuğa tıklayın.
8. Tarama işlemi sırasında yükleme dosyası bulunamadıysa aşağıdaki işlemleri yapın:
 - <https://downloadstore.boschsecurity.com/> adresine gidin.
 - **Software** sekmesinin altında, listeden **BVMS Appliances** 'ı seçin ve ardından **Select** seçeneğine tıklayın.
Kullanılabilir tüm yazılım paketlerinin bir listesi görüntülenir.
 - **SystemManager_[software version].zip** ZIP dosyasını bulun ve USB bellek gibi bir depolama ortamına kaydedin.
 - Veri depolama ortamındaki ZIP dosyasını açın ve **BoschAppliance** klasörünün veri depolama ortamının kök dizinine yerleştirildiğinden emin olun.
 - Veri depolama ortamını sisteminize DIVAR IP all-in-one sisteminize bağlayın.
Sistem, kurulum dosyası için veri depolama ortamını otomatik olarak tarar.
Tarama biraz zaman alabilir. Tamamlanmasını bekleyin.
 - Yükleme dosyası bulunduğunda, **Software Selection** sayfasında görüntülenir.
Yükleme işlemini başlatmak için yükleme dosyasını gösteren çubuğa tıklayın.
Not: Otomatik olarak algılanması için kurulum dosyasının şu yapıya sahip bir klasörde olması gerekir: *Drive root\BoschAppliance* (örneğin, *F:\BoschAppliance*).
Kurulum dosyası önceden tanımlanan klasör yapısıyla eşleşmeyen başka bir konumda bulunuyorsa, ilgili konuma gitmek için  düğmesine tıklayın. Daha sonra yükleme işlemini başlatmak için yükleme dosyasına tıklayın.
9. Yükleme işlemi başlamadan önce **End User License Agreement (EULA)** iletişim kutusu görüntülenir. Lisans koşullarını okuyun ve devam etmek için **Accept**'e tıklayın. Yükleme işlemi başlar.
10. Yükleme işlemi tamamlandıktan sonra sistem yeniden başlatılır ve Windows oturum açma sayfasına yönlendirilirsiniz. Yönetici hesabıyla oturum açın.
11. Microsoft Edge tarayıcısı açılır ve **DIVAR IP - Sistem kurulum** sayfası görüntülenir.
Sayfada cihaz tipi ve cihazın seri numarasının yanı sıra, üç çalışma modu ve her çalışma modu için kullanılabilir yazılım sürümleri görüntülenir.
DIVAR IP all-in-one sisteminizi yapılandırmak için istediğiniz çalışma modunu ve istediğiniz

yazılım sürümünü seçmeniz gerekir.

Not: İlgili çalışma modu için istenen yazılım sürümü yerel bir sürücüde değilse, aşağıdaki şekilde devam edin:

- <https://downloadstore.boschsecurity.com/> adresine gidin.
- **Software** sekmesinin altında, listeden **BVMS Appliances** 'ı seçin ve ardından **Select** seçeneğine tıklayın.
Kullanılabilir tüm yazılım paketlerinin bir listesi görüntülenir.
- Örneğin, **BVMS_[BVMS version]_SystemManager_package_[package version].zip** gibi istenen yazılım paketlerinin ZIP dosyalarını bulun ve USB bellek gibi bir depolama ortamına kaydedin.
- Veri depolama ortamındaki ZIP dosyasını açın. Sıkıştırılmış dosyaların klasör yapısını değiştirmeyin.
- Depolama ortamını DIVAR IP all-in-one sisteminize bağlayın.



Uyarı!

Yükleme işleminden sonra çalışma modunu değiştirmek için tam fabrika ayarları sıfırlaması gerekir.

4.3.1

Çalışma modu olarak BVMS'in seçilmesi

DIVAR IP all-in-one sistemini tam bir video kaydı ve yönetim sistemi olarak çalıştırmak için:

1. Sayfada **DIVAR IP - Sistem kurulum** çalışma modunu **BVMS** olarak seçin ve kurmak istediğiniz BVMS sürümü seçin, ardından **Sonraki**'e tıklayın.
Lisans BVMS sözleşmesi görüntülenir.
2. Lisans sözleşmesini okuyun ve kabul edin, ardından devam etmek için **Kur**'a tıklayın. Yüklemeye başlar ve yüklemeye iletişim kutusu ilerlemeyi gösterir. Yüklemeye başlarken sistemi kapatmayın ve veri depolama ortamını çıkartmayın.
3. Tüm yazılım paketleri başarıyla yüklendikten sonra sistem yeniden başlatılır. Yeniden başlattıktan sonra BVMS masaüstüne yönlendirilirsiniz.
4. BVMS masaüstünde, sisteminizi yapılandırmak için istediğiniz uygulamaya tıklayın.



Uyarı!

Daha ayrıntılı bilgi için ilgili web tabanlı DIVAR IP all-in-one eğitimine ve BVMS belgelerine başvurun.

Eğitimi www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/ adresinde bulabilirsiniz

4.3.2

Çalışma modu olarak VRM'in seçilmesi

DIVAR IP all-in-one sistemini sadece video kayıt sistemi olarak çalıştırmak için:

1. **DIVAR IP - Sistem kurulum** sayfasından çalışma modunu **VRM** olarak seçin ve kurmak istediğiniz VRM sürümü seçin, ardından **Sonraki**'e tıklayın.
Lisans VRM sözleşmesi görüntülenir.
2. Lisans sözleşmesini okuyun ve kabul edin, ardından devam etmek için **Kur**'a tıklayın. Yüklemeye başlar ve yüklemeye iletişim kutusu ilerlemeyi gösterir. Yüklemeye başlarken sistemi kapatmayın ve veri depolama ortamını çıkartmayın.
3. Tüm yazılım paketleri başarıyla yüklendikten sonra sistem yeniden başlatılır. Yeniden başlattıktan sonra, Windows oturum açma ekranına yönlendirilirsiniz.



Uyarı!

Daha fazla ayrıntı için VRM belgelerine bakın.

4.3.3

Çalışma modu olarak iSCSI Veri Depolama'nın seçilmesi

DIVAR IP all-in-one sistemini iSCSI saklama genişletmesi olarak çalıştırmak için:

1. **DIVAR IP - Sistem kurulum** sayfasından **iSCSI veri depolama** çalışma modunu ve kurmak istediğiniz iSCSI veri depolama sürümünü seçin, ardından **Sonraki**'ye tıklayın. Yükleme iletişim kutusu görüntülenir.
2. Yükleme iletişim kutusunda, devam etmek için **Kur**'ye tıklayın. Yükleme işlemi başlar ve yükleme iletişim kutusu ilerlemeyi gösterir. Yükleme işlemi sırasında sistemi kapatmayın ve veri depolama ortamını çıkartmayın.
3. Tüm yazılım paketleri başarıyla yüklendikten sonra sistem yeniden başlatılır. Yeniden başlattıktan sonra, Windows oturum açma ekranına yönlendirilirsiniz.
4. Sistemi harici bir BVMS veya VRM sunucusuna BVMS Configuration Client veya Configuration Manager kullanarak iSCSI veri depolama alanı genişletmesi olarak ekleyin.



Uyarı!

Daha fazla ayrıntı için BVMS veya Configuration Manager belgelerine bakın.

5 Yazılımı yükseltme

DIVAR IP System Manager uygulaması ile sisteminizde yüklü olan yazılımı yükseltebilirsiniz. En güncel yazılımı ve mevcut yükseltme paketlerini Bosch Security and Safety Systems indirme mağazasında bulabilirsiniz:



<https://downloadstore.boschsecurity.com/>




Uyarı!

Kurulu yazılımı daha önceki bir sürüme düşürme desteklenmiyor.

Yüklenen yazılımı yükseltmek için:

1. <https://downloadstore.boschsecurity.com/> adresine gidin.
2. **Software** sekmesinin altında, listeden **BVMS Appliances** 'ı seçin ve ardından **Select** seçeneğine tıklayın.
Kullanılabilir tüm yazılım paketlerinin bir listesi görüntülenir.
3. Örneğin, **BVMS_[BVMS version]_SystemManager_package_[package version].zip** gibi istenen yazılım paketlerinin ZIP dosyalarını bulun ve USB bellek gibi bir depolama ortamına kaydedin.
4. Veri depolama ortamındaki ZIP dosyasını açın. Sıkıştırılmış dosyaların klasör yapısını değiştirmeyin.
5. DIVAR IP System Manager uygulamasını başlatın:
 - Windows'ta **BVRAdmin** yönetici hesabıyla oturum açtıysanız, DIVAR IP System Manager ögesindeki Windows masaüstü simgesine çift tıklayın. DIVAR IP System Manager uygulaması çalışmaya başlar.
 - Sisteminiz BVMS çalışma modunda çalışıyorsa DIVAR IP System Manager simgesine BVMS masaüstünden tıklayın ve BVRAdmin yönetici hesabında oturum açın. DIVAR IP System Manager tam ekran iletişim kutusunda açılır (Alt+ F4 ögesine basarak iletişim kutusundan çıkabilirsiniz).
6. **Yazılım paketleri** sayfası görüntülendiğinde, sayfanın üst kısmında cihaz türünü ve cihazın seri numarasını gösterecek şekilde görüntülenir.
 - **İsim** sütununda, zaten yüklü olan tüm DIVAR IP System Manager yazılım uygulamalarının yanı sıra, sistem tarafından algılanan DIVAR IP System Manager yazılım uygulamalarını (**Images** sürücüsünde veya depolama ortamında) görebilirsiniz.
 - **Kurulu versiyon** sütununda, o anda sisteminize yüklü olan yazılım uygulaması sürümünü görürsünüz.
 - **Durum** sütununda ilgili yazılım uygulamasının durumu görüntülenir:
 -  simgesi, **Images** sürücüsünde veya depolama ortamında sistem tarafından kurulu yazılım uygulamasının daha yeni bir sürümünün tespit edilemediğini belirtir. **Not:** En güncel yazılım sürümünü kullanmak istediğinizden emin olmak için, <https://downloadstore.boschsecurity.com/> adresindeki yükleme mağazasından Bosch Security and Safety Systems için mevcut yazılım sürümlerini tekrar kontrol edin:
 -  simgesi, sistem tarafından **Images** sürücüsünde veya depolama ortamında kurulu yazılım uygulamasının daha yeni bir sürümünün tespit edilemediğini belirtir. Simge, sistem henüz sisteminize kurulu olmayan bir yazılım uygulaması algıladığında da görüntülenir.

- **Mevcut versiyon** sütununda kurulu yazılım uygulamalarının daha güncel sürümlerini görürsünüz. Bu sürümler, sistem tarafından **Images** sürücüsünde veya depolama ortamında algılanmıştır. Sütun ayrıca, algılanan ve sisteminize henüz yüklenmemiş olan yazılım uygulamalarının kullanılabilir sürümlerini de görüntüler.
Not: Sadece kurulu yazılım uygulamalarının güncel sürümleri görüntülenir. Yazılım uygulamasını daha önceki bir sürüme düşürme desteklenmiyor.
- 7. Güncellemek veya yüklemek istediğiniz yazılım uygulamasını seçmek için, **İsim** sütununda ilgili seçeneğin düğmesine tıklayın.
- 8. **Mevcut versiyon** sütunundan, yazılım uygulamanızı yükseltmek istediğiniz veya yüklemek istediğiniz sürümü belirleyin ve ardından **Sonraki** ögesine tıklayın. Varsa, bir lisans anlaşması iletişim kutusu görüntülenir.
- 9. Lisans anlaşmasını okuyun ve kabul edin, ardından devam etmek için **Kur** ögesine tıklayın. Kurulum başlar ve kurulum iletişim kutusu, kurulumun ilerlemesini gösterir. Yükleme işlemi sırasında sistemi kapatmayın ve veri depolama ortamını çıkartmayın.
- 10. Tüm yazılım paketleri başarıyla yüklendikten sonra sayfanın üst kısmından **Kurulum başarıyla tamamlandı.** mesajını alırsınız.
- 11. Kurulum başarısız olursa **Kurulum başarısız oldu.** mesajı alırsınız ve  simgesi görüntülenir. Bu durumda, F5'e basarak **Yazılım paketleri** sayfasına geri dönün. İlgili yazılım paketlerini tekrar indirin ve tekrar deneyin. Sorun devam ederse, teknik destek servisiyle iletişim kurun.

6 Sisteme uzaktan bağlantı

DIVAR IP all-in-one sistemine uzaktan bağlanabilir ve internet üzerinden erişebilirsiniz.

Uzaktan bağlanmak için, aşağıdakileri uygulamanız gerekir:

1. *Sistemi yetkisiz erişime karşı koruma, sayfa 15.*
2. *Port yönlendirmeyi ayarlama, sayfa 15.*
3. *Uygun bir istemci seçme, sayfa 15.*

6.1 Sistemi yetkisiz erişime karşı koruma

Sistemi yetkisiz erişime karşı korumak için sistemi internete bağlamadan önce güçlü şifre kurallarına uyduğunuzdan emin olun. Şifreniz ne kadar güçlü olursa sisteminiz yetkisiz kişilerden ve kötü amaçlı yazılımlardan o kadar korunur.

6.2 Port yönlendirmeyi ayarlama

Bir DIVAR IP all-in-one sistemine internet üzerinden NAT/PAT özellikli bir yönlendirici (Router) ile bağlanmak için DIVAR IP all-in-one sisteminde ve yönlendiricide port yönlendirmeyi yapılandırmanız gerekir.

Port yönlendirmeyi ayarlamak için:

- ▶ İnternet yönlendiricinizin port yönlendirme ayarlarında aşağıdaki port kurallarını girin:
 - BVMS Operator Client kullanarak SSH tüneli erişimi için port 5322.
Not: Bu bağlantı yalnızca BVMS çalışma modu için geçerlidir.
 - VRM'e Video Security Client veya Video Security App kullanarak HTTPS erişimi için port 443.
Not: Bu bağlantı yalnızca BVMS or VRM çalışma modu için geçerlidir.

Ayrıca DIVAR IP all-in-one ögenize İnternet üzerinden erişilebilir.

6.3 Uygun bir istemci seçme

DIVAR IP all-in-one sistemi ile uzaktan bağlantı kurmak için iki seçenek bulunur:

- *BVMS Operator Client ile uzaktan bağlantı, sayfa 15*
- *Video Security Uygulaması ile uzaktan bağlantı, sayfa 16.*



Uyarı!

BVMS Operator Client veya Video Security App sürümlerinin uyumluluğu, BVMS veya VRM DIVAR IP yazılımlarının sürümleriyle belirlenir.

Ayrıntılı bilgi için ilgili yazılım belgelerine ve eğitim gereçlerine göz atın.


6.3.1 BVMS Operator Client ile uzaktan bağlantı



Uyarı!

Bu bağlantı yalnızca BVMS çalışma modu için geçerlidir.

BVMS Operator Client ile uzaktan bağlantı kurmak için:

1. İstemci iş istasyonuna BVMS Operator Client yükleyin.
2. Yükleme işlemini başarıyla tamandıktan sonra masaüstü kısayolunu  kullanarak Operator Client'ı başlatın.

- Aşağıdakileri girin, ardından **Tamam**'a tıklayın.
Kullanıcı adı: admin (yapılandırıldıysa başka kullanıcı)
Şifre: Kullanıcı şifresi
Bağlantı: ssh://[DIVAR-IP_all-in-one_dış_IP_adresi]:5322

6.3.2 Video Security Uygulaması ile uzaktan bağlantı



Uyarı!

Bu bağlantı yalnızca BVMS veya VRM çalışma modu için geçerlidir.

Video Security App ile uzaktan bağlantı kurmak için:

- Apple App Store'da BoschVideo Security ifadesini arayın.
- Video Security uygulamasını iOS cihazınıza yükleyin.
- Video Security uygulamasını başlatın.
- Ekle**'yi seçin.
- Genel IP adresini veya dynDNS adını girin.
- Güvenli Bağlantı'nın (SSL) açık olduğundan emin olun.
- Ekle**'yi seçin.
- Aşağıdakileri girin:
Kullanıcı adı: admin (yapılandırıldıysa başka bir kullanıcı)
Şifre: Kullanıcı şifresi

6.4 Enterprise Management Server'a bağlanma

BVMS çalışma modunda birden fazla DIVAR IP all-in-one sisteminin merkezi yönetimi için ayrı bir sunucuya kurulu BVMS Enterprise Management Server uygulamasını kullanabilirsiniz. BVMS Enterprise System yapılandırması ve kullanımı hakkında BVMS belgelerine ve eğitim gereçlerine göz atın.

7

Bakım

7.1

Yönetici hesabında oturum açma

BVMS çalışma modunda yönetici hesabında oturum açma

BVMS çalışma modunda yönetici hesabında oturum açmak için:

1. BVMS masaüstünde Ctrl+Alt+Del'e basın.
2. **Kullanıcı Değiştir** düğmesine tıkladıktan hemen sonra sol Shift tuşunu basılı tutun.
3. Tekrar Ctrl+Alt+Del'e basın.
4. Sistem kurulumu sırasında ayarlanmış şifreyi kullanarak **BVRAdmin** kullanıcılarını seçin ve giriş yapın. Ardından, Enter tuşu düğmesine basın.

Not: BVMS masaüstüne geri dönmek için Ctrl+Alt+Del'e basın ve **Kullanıcı değiştir** veya **Oturumu kapat** düğmesine tıklayın. Sistem yeniden başlatılmadan otomatik olarak BVMS masaüstüne geri döner.

VRM veya iSCSI çalışma modunda yönetici hesabında oturum açma

VRM veya iSCSI çalışma modunda yönetici hesabında oturum açmak için:

- ▶ Windows oturum açma ekranında Ctrl+Alt+Del'e basın ve **BVRAdmin** parolasını girin.

7.2

Sistemin izlenmesi

7.2.1

SuperDoctor uygulamasını kullanarak sistemi izleme

DIVAR IP all-in-one sistemleri, sisteminizi izlemek için önceden kurulu **SuperDoctor** uygulamasıyla birlikte gelir.

İzleme işlevselliğini etkinleştirme

İzleme işlevselliğini etkinleştirmek için:

1. Yönetici hesabında oturum açın (bkz. *Yönetici hesabında oturum açma, sayfa 17*).
2. Masaüstündeki **Tools** klasöründe **startSD5Service** komut dosyasına sağ tıklayın ve ardından **Run with PowerShell** öğesine tıklayın.
3. Masaüstündeki **SuperDoctor 5 Web** simgesine çift tıklayın.
4. Aşağıdaki varsayılan kimlik bilgilerini kullanarak web arayüzünde oturum açma:
 - Kullanıcı adı: **admin**
 - Parola: **DivaripSD5**
5. **Configuration** sekmesine tıklayın ve ardından **Account Setting** öğesine tıklayarak varsayılan şifreyi değiştirin.

Note: Bosch, **SuperDoctor** uygulamasında ilk oturum açmadan hemen sonra varsayılan parolayı değiştirmenizi önerir.
6. **Configuration** sekmesinin altından **Alert Configuration** öğesine tıklayın.
7. **SNMP Trap** özelliğini etkinleştirin ve SNMP trap alıcısının IP adresini belirtin.

İzleme işlevselliğini devre dışı bırakma

İzleme işlevselliğini devre dışı bırakmak için:

1. Yönetici hesabında oturum açın (bkz. *Yönetici hesabında oturum açma, sayfa 17*).
2. Masaüstündeki **Tools** klasöründe **stopSD5Service** komut dosyasına sağ tıklayın ve ardından **Run with PowerShell** öğesine tıklayın.

7.2.2

IPMI arayüzü kullanarak sistemin izlenmesi

DIVAR IP all-in-one 6000'in arka tarafında özel bir IPMI portu bulunur.

IPMI arayüzünü, DIVAR IP all-in-one 6000 sisteminize uzak sunucu olarak erişmek, izlemek ve yönetmek için kullanabilirsiniz.

Her DIVAR IP all-in-one 6000 birimi, ADMIN varsayılan kullanıcı adıyla ve bir başlangıç şifresiyle birlikte sunulur. Başlangıç şifresi her birim için farklıdır. Şifreyi birimin arkasında, IPMI portunun altındaki etikette bulabilirsiniz. Bosch kesinlikle IPMI yapılandırması sırasında başlangıç şifresini değiştirmenizi ve yeni şifreyi güvenli bir yerde saklamanızı önerir.

**Uyarı!**

Güvenlik nedenleriyle cihazı, IPMI portu üzerinden genel bir ağa kalıcı olarak bağlamayın.

IPMI ayarlarını yapmak için:

1. BIOS kurulumuna girmek için birimi açın ve Del tuşuna basın.
2. BIOS kurulumunda **IPMI** sekmesine gidin.
3. **BMC Network Configuration** seçeneğini belirleyip Enter tuşuna basın.
4. Sonraki iletişim kutusunda, **Update IPMI LAN Configuration** seçeneğini belirleyip Enter tuşuna basın.
Update IPMI LAN Configuration iletişim kutusu görüntülenir.
5. **Update IPMI LAN Configuration** iletişim kutusunda, **Yes** seçeneğini belirleyip Enter tuşuna basın.
6. İstedığınız ağ yapılandırması parametrelerini ayarlayın.
7. Kaydedip çıkış yapmak için F4 ve Enter tuşlarına basın.
DIVAR IP all-in-one 6000 birimi yeniden başlar.

7.3

Arızalı sabit disk sürücüyü değiştirme ve yeni bir sabit disk sürücüyü yapılandırma

DIVAR IP all-in-one 6000 sisteminize taktığınız bir sabit disk sürücü arızalı ise, ilgili sabit disk sürücü tepsisinin LED'i kırmızı yanar. Bu durumda, aşağıdakileri uygulamanız gerekir:

1. *Arızalı sabit disk sürücünün değiştirilmesi, sayfa 18.*
2. *Yeni sabit disk sürücüyle RAID5'in yeniden oluşturulması, sayfa 19.*

**Uyarı!**

Bu prosedür sadece varsayılan olarak bulunan bir RAID5 yapılandırması için geçerlidir ve sadece RAID5 yapılandırmasındaki tek bir sabit sürücünün arızalı olması durumunda uygulanır. Sadece bu durumda, hiçbir verinin kaybedilmemesi sağlanabilir.

**Uyarı!**

Bosch, kendi sağlamadığı sabit sürücülerle donatılmış birimlerdeki herhangi bir veri kaybı veya hasarından ya da sistem arızalarından sorumlu değildir. Sorunun nedeninin Bosch tarafından sağlanmayan sabit sürücüler olduğu değerlendirilirse Bosch destek veremez. Bosch, olası donanım sorunlarını gidermek için kendi sağladığı sabit sürücülerin takılmasını zorunlu tutar.

7.3.1

Arızalı sabit disk sürücünün değiştirilmesi

Arızalı sabit disk sürücüyü değiştirmek için:

- ▶ Arızalı sabit disk sürücüyü cihazdan çıkarın ve yeni disk sabit sürücüyü takın.
Kurulum kılavuzundaki *SATA sabit disk sürücüsü kurulumu* bölümüne bakın.

7.3.2

Yeni sabit disk sürücüyü RAID5'in yeniden oluşturulması

RAID5'in otomatik olarak yeniden oluşturulması

1. DIVAR IP all-in-one masaüstündeki **Launch LSA** kısayoluna çift tıklayın. **LSI Storage Authority** uygulaması çalışmaya başlar ve **Remote Server Discovery** sayfası görüntülenir.
2. **BVRAdmin** yönetici hesabı bilgileriyle oturum açın. Kritik sorunu olan bir denetleyici olduğunu gösteren bir iletişim kutusu görüntülenir.
3. Denetleyici ayarlarını açmak için **Controller ID:** çubuğuna tıklayın.
 - Arızalı sabit sürücüyü henüz çıkarmadıysanız, **Drives > Foreign Drives > Unconfigured Drives** konumunda görüntülenir.
 - Arızalı sabit disk sürücüyü çıkararak yeni sabit disk sürücüyü monte ettikten sonra, sistem otomatik olarak RAID5 yeniden oluşturmayı yeni sabit disk sürücüyü başlatır ve bir ilerleme çubuğu, yeniden oluşturma işleminin ilerlemesini gösterir.
4. Yeniden oluşturma başarıyla tamamlandıktan sonra  simgesi görüntülenir.

Manuel olarak RAID5'in yeniden oluşturulması

Yeni sabit disk sürücünün RAID5 yeniden oluşturulması otomatik olarak başlamazsa, aşağıdaki şekilde devam edin:

1. Denetleyici ayarları iletişim kutusundaki **Drives > Foreign Drives > Unconfigured Drives** öğesinin altından **Unconfigured Bad** durumundaki disk sürücüyü seçin ve ardından sağ bölmeden **Make Unconfigured Good** öğesine tıklayın. Bir iletişim kutusu görüntülenir.
2. **Confirm** onay kutusunu işaretleyin ve devam etmek için **Yes, Make Unconfigured Good** öğesine tıklayın. Sistem, yeni sabit disk sürücüyü RAID5 yeniden oluşturma işlemini başlatır.
3. Yeniden oluşturma başarıyla tamamlandıktan sonra  simgesi görüntülenir.

7.4

DIVAR IP System Manager günlük dosyalarının alınması

DIVAR IP System Manager uygulaması, günlük dosyası almayı kolaylaştıran özel bir komut içerir.

DIVAR IP System Manager günlük dosyalarını almak için:

1. Yönetici hesabında oturum açın (bkz. *Yönetici hesabında oturum açma, sayfa 17*).
2. Windows **Başlat** menüsünden **Export System Manager Logs** öğesine tıklayın. Komut dosyası, günlük dosyalarını `Documents\Bosch` klasörüne aktarır ve şu ad yapısına sahip bir ZIP dosyası oluşturur: `SysMgrLogs-[date]_[time]`. Ayrıntılı hata açıklamasına eklemek için bu ZIP dosyasını kullanabilirsiniz.

7.5

Birimi eski haline getirme

Birimi eski haline getirmek için:

1. Birimi açın ve Windows PE'ye girmek için BIOS açma otomatik testi sırasında F7'ye basın. **System Management Utility** iletişim kutusu görüntülenir.
2. Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:
 - **System factory default:** Bu seçenek, video veri bölümlerini biçimlendirir ve işletim sistemi bölümünü fabrika varsayılan görüntüsüyle geri yükler. Bu işlem 5 dakika sürebilir.

- **Full data overwrite and system factory default:** Bu seçenek, mevcut verilerin tamamen üzerine yazarak video veri bölümlerini biçimlendirir ve işletim sistemi bölümünü fabrika varsayılan görüntüsüyle geri yükler.
Not: Bu işlem 110 saate kadar sürebilir.
- **OS system recovery only:** Bu seçenek, işletim sistemi bölümünü fabrika varsayılan görüntüsüyle geri yükler ve mevcut video verisi bölümlerindeki sanal sabit sürücülerini içe aktarır.
Bu işlem 5 dakika sürebilir.

Not:

OS system recovery only, veri sabit disk sürücülerinde saklanan video görüntülerini silmez. Ancak, tüm işletim sistemi bölümünü (video yönetim sistemi ayarları dahil) varsayılan yapılandırma ile değiştirir. Kurtarmanın ardından mevcut video görüntülerine erişmek için video yönetim sistemi yapılandırmasının sistem kurtarma işleminden önce dışa aktarılması ve daha sonra yeniden içe aktarılması gerekir.

**Uyarı!**

İşlem sırasında cihazı kapatmayın. Bu, kurtarma veri ortamına zarar verir.

3. Belirlenen seçeneği onaylayın.
Sistem, biçimlendirme ve görüntü kurtarma işlemini başlatır.
4. Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra, sistemi yeniden başlatmayı onaylayın.
Sistem yeniden başlatılır ve rutin kurulum işlemleri gerçekleştirilir.
5. İşlem tamamlandıktan sonra Windows dil seçim ekranı görüntülenir.
6. İlk sistem kurulumuna devam edin.

Bkz.

- *İlk oturum açma ve ilk sistem kurulumu, sayfa 9*

8 Ek bilgiler

8.1 Ek belgeler ve istemci yazılımı

Daha fazla bilgi, yazılım indirmeleri ve belge için www.boschsecurity.com adresini ziyaret edin ve ürün kataloğundaki ilgili ürün sayfasına gidin.

En güncel yazılımı ve mevcut yükseltme paketlerini Bosch Security and Safety Systems indirme mağazasında bulabilirsiniz:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

8.2 Destek hizmetleri ve Bosch Akademisi



Destek

Destek hizmetlerimize www.boschsecurity.com/xc/en/support/ adresinden erişebilirsiniz.



Bosch Building Technologies Akademisi

Bosch Building Technologies Akademisi web sitesini ziyaret edin ve **eğitim kursları, görüntülü eğitimler** ve **belgelere** erişim kazanın: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Hollanda

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2022

Building solutions for a better life.

202211241306