

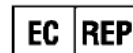
Hospira  
MedNet™

KURULUM  
VE  
YAPILANDIRMA  
KILAVUZU



Hospira, Inc., 275 North Field Drive,  
Lake Forest, IL 60045, USA

430-98312-001 (B, 2016-06)



Hospira UK Limited  
Horizon, Honey Lane, Hurley,  
Maidenhead, SL6 6RJ, UK

**Notlar:**

# Hospira MedNet™

## Kurulum

ve

## Yapılandırma Kılavuzu

RxOnly

REF 16037-75-02

### ÖNEMLİ

Hospira MedNet™ Yazılımı'nın uygun kullanımı, kurulumu ve yapılandırmasıyla ilgili uyarı ve ikazlar için Kurulum ve Yapılandırma Kılavuzu'na bakın. Hospira MedNet™ Meds™ Yazılımı ile birlikte gelen yardım dosyaları yalnızca referans amaçlıdır.

#### Kullanım Amacı

Hospira MedNet™ Medication Management Suite (MMS)'in amacı MMS uyumlu bilgisayar sistemleri ile Hospira infüzyon pompalarının ağ ile bağlanmış iletişimini kolaylaştırmaktır. MMS eğitilmiş sağlık profesyonellerine ara yüzü harici sistemlerden bilgi gönderme, alma, raporlama ve depolama; infüzyon cihazı programlama parametrelerini yapılandırma imkânı sağlar.

MMS'in amacı, infüzyon parametrelerinin programlanmasını otomatikleştirmek için bir yol sağlamak ve bu sayede infüzyon verisinin girilmesi için gereken manuel adımların miktarını azaltmaktır. Tüm veri girişi ve infüzyon parametrelerinin doğrulanması eğitilmiş sağlık profesyoneli tarafından doktorun talimatlarına göre gerçekleştirilir.

Lütfen Hospira MedNet™ Yazılımı'nı kullanmadan önce bu kılavuzun tümünü okuyun.

Hospira MedNet™ ile cihaz özelliği uyumluluğu ve/veya bu kılavuzun bir kopyasını almak için,  
Hospira Gelişmiş Bilgi Merkezi veya  
ABD dışında iseniz, yerel Hospira temsilcinizi arayın.

Hospira Gelişmiş Bilgi Merkezi  
1-800-241-4002  
24 saat aranabilir (ABD'de)






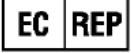


ABD dışındaki yerlerde yardım için yerel Hospira temsilciniz ile iletişime geçin.

Hospira web sitemizden, Destek Merkezi'nin infüzyon pompaları + Klinik Yazılımı aracılığıyla  
Sistem Kullanım Kılavuzları ve bu kılavuza erişebilirsiniz.

---

# Deęişiklik Geçmiři

Parça Numarası	Değişiklik Açıklaması	Deęiřtirilen Sayfalar
430-98312-001 (A, 2016-05)	İlk sürüm	
430-98312-001 (B, 2016-06)	Rx Sadece sembol eklendi	i, iii

Simgeler	Açıklama
	Dikkat
	Uyarı
	CE İşareti
	Katalog Numarası
 Hospira, Inc., 275 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, USA	Üretici
	Avrupa Birliğinde Yetkili Temsilci
RxOnly	DİKKAT: Federal (ABD) yasaları bu cihazın satışını bir doktor ya da diğer bir lisanslı pratisyen tarafından ya da siparişi ile sınırlar.
	Kullanma Talimatına Başvurun
	Üretim Tarihi

---

## Notlar:

## İÇİNDEKİLER

<b>Bölüm 1: Hospira MedNet Yazılımı için Sunucuların Hazırlanması .....</b>	<b>1</b>
Minimum Sistem Gereklilikleri .....	1
Dağıtılmış SQL Ortamı .....	1
Tam Sunucu* .....	2
Mini Sunucu* .....	2
Hospira MedNet sunucusu için Yazılım .....	3
Microsoft Windows Server Güvenlik Güncelleştirmeleri .....	3
İstemci Bilgisayarlar .....	3
Hospira MedNet Meds .....	4
Ek Hospira Dışı Yazılım .....	4
Genel Notlar .....	4
Genel Gereklilikler .....	5
Genel Uyarılar ve İkazlar .....	5
Hospira MedNet Yazılımı Sunucu Veritabanını Yükseltmeye Hazırlık .....	6
Hospira MedNet Yazılım Veritabanının Yükseltilmesi .....	6
Zaman Senkronizasyonu .....	6
İnternet Bilgi Hizmetleri (IIS) .....	6
Kurulum Notları .....	7
Windows Server'daki Güvenlik Duvarı Bağlantı Noktaları .....	7
SQL Sunucu Kurulumu .....	9
XP_CMDSHELL .....	9
SSL için SQL Server'ı Yapılandırma .....	9
<b>Bölüm 2: Hospira MedNet Yazılımı 6.2 Kurulumu .....</b>	<b>11</b>
Bölüm 1: Hospira MedNet Veritabanının Kurulumu .....	11
Dağıtılmış bir ortamda, Hospira MedNet Yazılımı Veritabanını kurmak veya yükseltmek .....	11
Hospira MedNet Yazılım Veritabanlarının Taşınması .....	12
Dağıtılmış olmayan bir ortamda Hospira MedNet Veritabanını yüklemek veya yükseltmek .....	13
Bölüm 2: Hospira MedNet Yazılım Kurulumu .....	15
Java Yazılım Geliştirme Kiti'nin (JDK) Kurulumu .....	15
Hospira MedNet Yazılımı'nın Kurulumu .....	16
LDAP-Etkin için LDAP Yapılandırması .....	18
Lisans Dosyasını İçer Aktarma .....	20
Bağlanabilirlik olduğunu doğrulayın (LDAP için) - İsteğe bağlı .....	20
Bölüm 3: SSL Yapılandırması .....	23
SSL Ayarı .....	23
Plum 360 için SSL Ayarları .....	25
HMSS'deki veritabanı için SSL'i etkinleştirme .....	26
Hospira MedNet Hizmetleri için SSL'i etkinleştirme .....	27
<b>Bölüm 3: Hospira MedNet Meds Kurulumu .....</b>	<b>29</b>
Dağıtılmış bir ortamda, Hospira MedNet Yazılımı Veritabanını kurmak veya yükseltmek .....	29
Bölüm 1: Hospira MedNet Meds Veritabanı Kurulumu .....	30
Hospira MedNet Meds Veritabanını yüklemek veya Hospira MedNet Meds Veritabanını yükseltmek .....	30
Bölüm 2: Hospira MedNet Meds Yazılımı'nın Kurulumu .....	31
Hospira MedNet Meds yazılımını kurmak için .....	31
Hospira MedNet Meds için SSL'i etkinleştirme .....	32

<b>Bölüm 4: Yedekleme, Geri Yükleme ve Bakım Veritabanları .....</b>	<b>33</b>
<b>Ek A: Gelişmiş Varlık İzleme.....</b>	<b>35</b>
Ön koşullar.....	35
Hospira MedNet Sunucu Bağlantısını ayarlama.....	35
Varlık İzleme Sunucusunu Ayarlama.....	37
Gerçek Zamanlı Konum Sistemi için Infüzyon cihazı Kimliğini kaydetme.....	37



# Bölüm 1: Hospira MedNet Yazılımı için Sunucuların Hazırlanması

## Minimum Sistem Gereklilikleri

**Önemli:** Hospira MedNet Yazılımı aşağıda tanımlanan donanım bileşenleri ve yazılım uygulama sürümleri kullanılarak geliştirilmiş ve test edilmiştir. Aşağıda listelenen minimum yapılandırmalardan herhangi bir sapma desteklenmemektedir.

Sanal ortamlarda, minimum 100 GB depolama alanı ayırın. İnfüzyon cihazı tipi ve infüzyon cihazı sayısına bağlı olarak, ürünün beklenen kullanım ömrü boyunca depolama alanı gereklilikleri 1 TB'a kadar çıkabilir.

## Dağıtılmış SQL Ortamı

**Önemli:** Optimum performans için Oto programlama ve IHE temelli kullanıcı çözümleri için tavsiye edilir. 500 ila 2.000 infüzyon cihazını desteklemesi gereken kurulumlar için önerilir.

Hospira MedNet yazılımının bir makinede, Hospira MedNet veritabanının fiziksel olarak başka bir makinede konumlandığı dağıtılmış bir ortam için. Aşağıdakilere ihtiyacınız olacaktır:

- Hospira MedNet Yazılımı'nı barındıracak bir sunucu\* (Sunucu 1)
- Hospira MedNet Veritabanı (SQL) yazılımını barındıracak bir sunucu\* (Sunucu 2)

**Not:** HMSS Sunucu için: Hex (6) Core Intel Xeon İşlemci - 3.0 GHz veya daha iyisi ve SQL Sunucu için: Quad (4) Core Intel Xeon İşlemci - 3.0 GHz veya daha iyisi

Her makine aşağıdaki gereklilikleri karşılamalıdır:

- 12 GB RAM (6 GB Hospira MedNet HMSS Hizmeti'ne ayrılmış)
- Yedekli güç beslemesi
- SAS donanım RAID 1+0 kumanda kartı (minimum tavsiye edilen RAID seviyesi 1+0)
- Ayrılan veritabanı disk alanı:
  - Plum 360 olmayan cihazları desteklemek için 15K-RPM 6-Gb/sn SAS disk sürücülerden veya daha iyisinden oluşan 1 TB hacim veya
  - Plum 360 cihazları desteklemek için 15K-RPM 6-Gb/sn SAS disk sürücülerden veya daha iyisinden oluşan 4 TB hacim

**Not:** Veritabanı boyutu cihazların kullanılmasına dayalıdır. Lütfen veritabanı boyutunu kontrol etmek için en iyi veritabanı bakımı uygulamalarını kullanın.

- 15K RPM 6 Gb/sn SAS disk sürücülerin 120 GB hacmi (HMSS Sunucu disk alanı)
- Bağlantı birleştirme destekli İkili Gigabit Ethernet NIC'leri
- Internet Protokolü sürüm 4 (IPv4)
- USB bağlantı noktası
- Yedekleme kapasitesi

---

**Not:** \*Aşağıda tanımlanan yazılımı, **her** iki sunucuda da güvenlik/Windows güncelleştirmelerini de dahil ederek kurun. Güvenlik güncellemeleri Gelişmiş Bilgi Merkezi'nden edinilebilir veya Microsoft web sitesinden indirilebilir.

---

## Tam Sunucu\*

Bu yapılandırma, aşağıdaki minimum yapılandırma kullanılarak 500 infüzyon cihazına kadar desteklemek içindir (\* 100-infüzyon cihazını destekleyen yapılandırmadan farkı simgeler):

### **Donanım**

- Quad Core Intel Xeon işlemci - 3.0 GHz veya daha iyisi
- 12 GB RAM (6 GB HMSS Hizmetine ayrılmış)
- Yedekli güç beslemesi
- SAS donanım RAID kumanda kartı (minimum tavsiye edilen RAID seviyesi 1+0)
- \*(4) 250 GB 15K RPM 6-Gb/sn SAS disk sürücülerini veya daha iyisi
- \*İşletim sistemi için 120 GB Sabit Disk
- \*Bağlantı birleştirme destekli İkili Gigabit Ethernet NIC'leri
- İnternet Protokolü sürüm 4 (IPv4)
- USB bağlantı noktası
- Yedekleme kapasitesi

## Mini Sunucu\*

Bu yapılandırma, aşağıdaki minimum yapılandırma kullanılırken 100 infüzyon cihazını desteklemek içindir:

### **Donanım**

- Dual Core Intel Xeon işlemci - 3.0 GHz veya daha iyisi
- 12 GB RAM
- Yedekli güç beslemesi
- (2) 250 GB 15K RPM 6-Gb/sn SAS disk sürücülerini veya daha iyisi
- İşletim sistemi ve HMSS için 120 GB Sabit Disk
- Çift Gigabit Ethernet NIC, takım halinde
- İnternet Protokolü sürüm 4 (IPv4)
- USB bağlantı noktası
- Yedekleme kapasitesi

## Hospira MedNet sunucusu için Yazılım

- Microsoft™ Windows™ Sunucu güncelleme ile 2012 R2 Standart
- Microsoft SQL Server™ 2014 Service Pack 1 ile Standart Sürümü
- McAfee™ Virüs Scan Enterprise 8.7.0i veya daha iyisi (İsteğe bağlı)
- Uyumluluk modunda yapılandırılmış Internet Explorer veya 11
- Adobe™ Reader 9 veya 10

**İpucu:** Lütfen, Hospira Gelişmiş Bilgi Merkezi'nin makalesi olan **Antivirüs Yazılımını bir Hospira MedNet Sunucusu Üzerinde Yapılandırma'ya** bakın.

- Hospira MedNet Yazılımı Kurulum ve Yapılandırma Kılavuzu'nun bir kopyası
- Hospira MedNet Yazılımı
- Hospira MedNet Meds yazılımı

## Microsoft Windows Server Güvenlik Güncelleştirmeleri

Lütfen bu bilgi için Gelişmiş Bilgi Merkezi ile temasa geçin veya doğrudan Microsoft web sitesinden indirin.

**Önemli:** Yukarıdaki yapılandırmalar, Hospira MedNet'in; Oto programlama, Oto dokümantasyon ve Gelişmiş Varlık İzleme de dahil olmak üzere lisanslanabilir özelliklerinin Hospira MedNet Klinik Entegrasyon Arayüzü içindir.

*Hospira MedNet Klinik Entegrasyon arayüzü Hospira MedNet sunucusundan bilgi almak için `GetPumpStatus`, `GetMatchingPumps` aramak sunucuyu aşırı meşgul ederek normal işlemleri engellemek için düşük sıklıkta olmalıdır.*

## İstemci Bilgisayarlar

İstemci, web tarayıcısını barındırmak için kullanılır. Çoğu işlem sunucuda yapılır ancak 1.000-2.000 infüzyon cihazının görüntülenmesi ve işlenmesi önemli istemci yan belleği de gerektirir.

### **Donanım**

- 1 GHz veya daha hızlı 32-bit (x86) veya 64-bit (x64) işlemci
- 2 GB RAM veya daha iyisi
- 40 GB sabit disk veya daha iyisi
- Ağ bağdaştırıcısı (Ethernet veya Wi-Fi)
- USB bağlantı noktası

**Not:** Çoğu dizüstü ve masaüstü bilgisayarlar bu donanım yapılandırmasını destekleyebilir.

### **Yazılım (Hospira MedNet Sunucusu'na Web Tarayıcısı Erişimi)**

- Uyumluluk modunda varsayılan web tarayıcısı olarak yapılandırılmış Microsoft Internet Explorer™ veya 11
- Adobe™ Reader 9 veya 10

## Hospira MedNet Meds

### Donanım

- 1 GHz veya daha hızlı 32-bit (x86) veya 64-bit (x64) işlemci
- 2 GB RAM veya daha iyisi
- 40 GB sabit disk veya daha iyisi
- Ağ bağdaştırıcısı (Ethernet veya Wi-Fi)
- Kurulum için USB bağlantı noktası

### Yazılım

- Windows 7 Professional
- Adobe™ Reader 9 veya 10
- Hospira MedNet Meds yazılımı
- Uyumluluk modunda yapılandırılmış Microsoft Internet Explorer veya 11

## Ek Hospira Dışı Yazılım

**Not:** Ek yazılımlar Hospira MedNet™ ile paketlenmiştir. Ayrıntılar için Tıklama ve Toparlama Anlaşması bakın.

## Genel Notlar

- Sistem güvenliğinden emin olmak için, tüm kurulum işleminin sonunda, antivirüs yazılımının kurulumu yalnızca bir kere gerekli olabilir; herhangi bir soru olması durumunda, Sistem Yöneticinize bu adımın ne zaman uygulanacağı ile ilgili olarak danışın.
- Çizimler ve ekran gösterimleri yalnızca açıklama amaçlıdır ve gerçek yazılımdan farklılık gösterebilir. Bilgisayar ekranınız ekran gösterimini etkileyebilir.
- Bu dokümanda tanımlanan bazı özellikler yazılım lisans sözleşmesi ile etkinleştirilir. Lisansımız bu özelliklerin tümünü etkinleştirebilir.

## Genel Gereklilikler

**Önemli:** Hospira MedNet yazılımının kurulumu Windows Server ve SQL Sunucu yönetiminde deneyimli Bilgi Teknolojisi uzmanları tarafından yapılmalıdır.

## Genel Uyarılar ve İkazlar

- Tüm uygulanabilir sistem ve cihaz ayarlarının optimum tepki süreleri için uygun olduğundan emin olun.

**Önemli:** Yazılım Hospira MedNet Meds ile aynı bilgisayara Hospira MedNet yazılımını kurmayın.

- Virüs veri dosyaları (genellikle “dat” dosyası olarak anılırlar) haricinde, Hospira MedNet Yazılımı veya Hospira MedNet Meds kurulmuş olan bilgisayarlarda bulunan Hospira olmayan yazılımlara Hospira tarafından yetkilendirilmedikçe güncelleme, servis paketleri ya da yamaları kurmayın.

**Önemli:** Bir virüs kontrol yazılımı kullanılmasını şiddetle tavsiye ederiz. Ancak, veri dosyalarının bulunduğu dizinleri taramamanızı veya MDF ve LDF tipi dosyaları yoksaymayı göz önüne almanızı tavsiye ederiz. Güncellemeler veya kurulumdan sonra antivirüs yazılımında yapılan değişiklikler Hospira MedNet sunucu performansını etkileyebilir. Lütfen bilgi veya yardım için Hospira Gelişmiş Bilgi Merkezi ile temasa geçin.

**C:\Hospira\Hospira-MedNet-6.2\jboss-4.2.3.GA\server\hmssv6'nın** virüs tarama ürününün taranacak dizinler listesinden çıkarıldığından emin olun. Uygulanabilirse, "C"yi Hospira MedNet yazılımını kurduğunuz disk ile değiştirin.

- Hospira MedNet Yazılımı veya Hospira MedNet Meds yüklü olan bilgisayarlarda işletim sistemlerinin otomatik güncelleştirmelerini etkinleştirmeyin.

### Otomatik güncellemeleri devre dışı bırakmak için:

1. **Başlat Menüsü/Denetim Masası/Sistem/Sistem Özellikleri/Otomatik Güncelleştirmeler'e gidin.**
2. **Otomatik Güncelleştirmeleri Kapatmak için** radyo düğmesine basın (veya sisteminiz için benzer bir prosedür takip edin).

**Not:** Organizasyonunuz dışındaki kablosuz ağlardan gelebilecek paraziti engellemek için gerekli prosedürlerin mevcut olduğundan emin olun.

**Not:** Lütfen Hospira MedNet yazılımının kurulu olduğu PC'lerin ve sunucuların güvenli ve sağlam bir fiziksel konumda olduğundan emin olun.

# Hospira MedNet Yazılımı Sunucu Veritabanını Yükseltmeye Hazırlık

**Önemli:** Hospira MedNet Yazılımını ilk kez kuruyorsanız, lütfen bu bölümün bir sonraki kısmına devam edin.

## Hospira MedNet Yazılım Veritabanının Yükseltilmesi



**Dikkat!** Geçiş başlatmadan önce HMSS hizmetinin başlatılmadığını veya çalışıyor olmadığını doğrulayın.

1. Geçiş için, kullanmakta olduğunuz Hospira MedNet Yazılım veritabanını yedekleyin.

**Önemli:** Veritabanınızı düzenli aralıklarla yedeklemenizi ve boşaltmanızı şiddetle tavsiye ediyoruz. Bir veritabanı, Hospira MedNet sisteminizin performansını etkileyecek kadar büyük bir boyuta ulaşabilir.

Bir veritabanının minimum her dört yılda bir silinmesini tavsiye etsek de, 2.000'den fazla infüzyon cihazınız varsa, bu işlemi daha sık gerçekleştirmeyi göz önünde bulundurmanız akıllıca olur. Tam yedekleme talimatları bu kılavuzda mevcuttur; ayrıca Gelişmiş Bilgi Merkezi'mize de başvurabilirsiniz.

2. Gelişmiş Bilgi Merkezi'nden düzeltmeleri kurmayı unutmayın.
3. Program Ekle/Kaldır'ı kullanarak, Hospira MedNet Server Suite'in mevcut herhangi bir önceki sürümünü kaldırın.
4. Kaldırma işlemlerinden sonra bilgisayarınızı yeniden başlatmanızı tavsiye ederiz.

## Zaman Senkronizasyonu

Zaman senkronizasyonu doğruluğu bir saniyeden az bir medyan hatası içerisinde olmalıdır. Bu amaçla, HMSS sunucusu zamanını Alan Denetleyicisi ile senkronize etmeli ve Alan Denetleyicisi zamanını Ağ Zaman Protokolü (NTP - RFC 1305) sunucu havuzu ile senkronize etmelidir.

Zaman senkronizasyonu ile ilgili ek bilgi için, lütfen Gelişmiş Bilgi Merkezi ile temasa geçin.

## İnternet Bilgi Hizmetleri (IIS)

Denetim Masası'ndan İnternet bilgi Hizmetleri'nin (IIS) kurulu olmadığını doğrulamanız gerekecektir.

# Kurulum Notları

## Windows Server'daki Güvenlik Duvarı Bağlantı Noktaları

**Önemli:** Hangi yapılandırmayı kullanırsanız kullanın 8080 ve 8443 bağlantı noktalarının açık kaldığından emin olun.

Hospira MedNet ile iletişim kurmak için, güvenlik duvarına gidip kapalı bağlantı noktalarını açarak gelen ve giden trafiğe izin vermelisiniz:

### Sunucu Yöneticisi > Windows Güvenlik Duvarı > Özellikler

Gelen Bağlantı Noktaları	
Sunucu Barındırma	Bağlantı Noktası No.
SSL olmadan Hospira MedNet	8080
Hospira MedNet (SSL etkin).	8443
Uzaktan SQL Sunucu varsayılan örneği	Hospira MedNet'ten gelen 1433
Hospira MedNet (Karşılıklı Kimlik Doğrulama etkin olarak SSL)	11444

Giden Bağlantı Noktaları	
Sunucu Barındırma: Hospira MedNet'in herhangi bir yapılandırması	
Şununla Giden iletişim:	Bağlantı Noktası No.
SMTP	25
LDAP	389
İnfüzyon Cihazı (SSL devre dışı)	80
İnfüzyon Cihazı (SSL etkin)	443
İnfüzyon Cihazı (Karşılıklı kimlik doğrulama etkin olarak SSL)	11443
Uzaktan SQL Sunucu varsayılan örneği	1433
SQL Sunucu'nun Uzaktan İsimlendirilmiş Örnekleri	Örnek başına Tek Bağlantı Noktası
IVCI Arayüz Tüketicileri	Bir veya daha fazla Bağlantı Noktası

**Not:** Hospira Cihaz Protokolü'nü ve Hospira MedNet'i destekleyen en son nesil infüzyon cihazları arasındaki gelen/giden iletişim için, Bağlantı Noktası 9292 ve Bağlantı Noktası 5100 açık olmalıdır.

Aşağıdakiler tavsiye ettiklerimizdir; ancak sizin gereklilikleriniz ve politikalarınıza bağlıdır:

- Antivirüs yazılımı için otomatik güncelleştirmeleri etkinleştirin
- Veri yedekleme için prosedürlerin mevcut olduğundan emin olun.
- Meds yazılımının Hospira MedNet Yazılımı ve Hospira MedNet bağlı olan ağlarda ağ güvenlik politikalarının mevcut olduğundan emin olun.
- Kullanıcı parolalarının korunduğundan emin olun.
- Bir yedek güç kaynağı (kesintisiz güç kaynağı) kullanın.

---

**Not:** Güvenli, onaylanmış ve işleyen bir ortam sağlamak kuruluşunuzun sorumluluğudur. Bu, hastane personeline uygun eğitimin sağlanmasını, medikal hizmetleri kontrol eden sistemlerin ağ tehditlerinden korunmasını ve donanımın bakımının yapılmasını kapsar.

---

---

**Not:** Tüm Hospira sistemlerindeki parolalar için güçlü bir parola kullanılması tavsiye edilir. Kuruluşunuz minimum parola gerekliliklerine sahipse, parolanız kurumsal gerekliliklerinizi karşılıyor olmalıdır. Kullanılan parola ne olursa olsun, boş bile olsa, parola Hospira MedNet Yazılımı sunucu kurulumu için gereklidir. Güçlü bir parola en az sekiz karakter, sayı ve harf kombinasyonlarından, en az bir büyük harf ve bir küçük harften oluşur ve sembol kullanılmaz (Örneğin: 23HaStAnE).

Windows ve SQL "geçersiz" karakterleri kullanmamanızı öneririz. Bunlara genellikle & / ? < > \ : \* | ^ ve Ctrl tuşuna basarak yazabileceğiniz herhangi bir karakter dahildir.

---

---

**Not:** Biz, kurulum süresince DB Sistem Yöneticisi olarak "sa" kullanıyoruz. Farklı bir kullanıcı adı kullanmanız durumunda, bunu yalnızca SQL için değil, Hospira MedNet ve Hospira MedNet Meds yazılım kurulumları için de kullanmanız gerekecektir.

---



## SQL Sunucu Kurulumu

**Özellik Seçimi**, aşağıya bir onay işareti koyun:

**Örnek Özellikleri** altında:

- Veri Motoru Hizmetleri

**Paylaşılan Özellikler** altında:

- İstemci Araçları Bağlanabilirliği
- İstemci Araçları Geriye Dönük Uyumluluk
- Dokümantasyon Bileşenleri
- Yönetim Araçları - Temel
  - Yönetim Araçları - Tam

**Veritabanı Motoru Yapılandırması:**

- Kimlik Doğrulama Modu altında **Karışık Mod'u (SQL Sunucu kimlik doğrulaması ve Windows Kimlik Doğrulaması) seçin.**
- Sistem yöneticisi (sa) parolasını girin. Güçlü, güvenli bir parola tavsiye edilir.
- Parolayı onaylayın.
- SQL Sunucu Yöneticilerini Belirle altında, **Mevcut Kullanıcıyı Ekle** öğesine tıklamanız yukarıdaki kutuyu yönetici verisi ile dolduracaktır.

### XP\_CMDSHELL

**Önemli:** XP\_Cmdshell belirli kurulum görevlerini yapmalıdır. Kurulum tamamlandıktan sonra, artık gerekli değildir ve artık etkinleştirilmeyecektir. Bu yapılandırma ile ilgili bilgiler için, lütfen Microsoft SQL Server dokümantasyonuna bakın.

## SSL için SQL Server'ı Yapılandırma

**Önemli:** SSL'yi destekleyen SQL Sunucu yapılandırılması için, lütfen Microsoft'un dokümantasyonuna veya MSDN'ye bakın. Hospira MedNet ile SQL arasında SSL iletişimini destekleyen uygun bir sertifikaya ihtiyacınız olacak.

Lütfen ayrıntılar için Gelişmiş Bilgi Merkezi ile temasa geçin.

## Notlar:

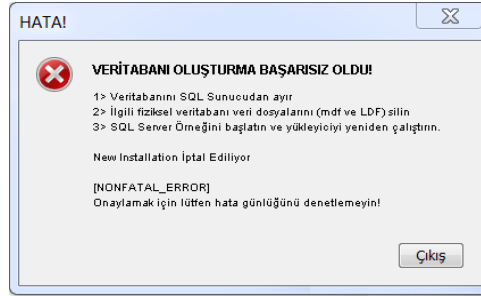
# Bölüm 2: Hospira MedNet Yazılımı 6.2 Kurulumu

## Bölüm 1: Hospira MedNet Veritabanının Kurulumu

**Önemli:** Bu kurulum işlemini gerçekleştirmek için Sistem Yöneticisi ayrıcalıklarına sahip olmanız gereklidir.

Uygulamanın düzgün çalışması için, Hospira MedNet yazılımı kurulmadan önce Hospira MedNet Veritabanı **kurulmalıdır**.

**Not:** Aşağıdaki hata mesajı ile karşılaşırsanız, lütfen gerekli olmayabilecek herhangi bir MDF ve LDF dosyasını silmeden önce, TEMP dizini/günlük dosyalarını kontrol edin.



### **Dağıtılmış bir ortamda, Hospira MedNet Yazılımı Veritabanını kurmak veya yükseltmek**



**Dikkat!** Taşımayı başlatmadan önce HMSS ve MNS hizmetlerinin başlatılmadığını veya çalışıyor olmadığını doğrulayın.

**Önemli:** Kurulumu SQL Sunucunun MEVCUT OLMADIĞI bir makinede gerçekleştiriyorsanız, hem **Microsoft SQL Server Native Client**'i hem de **Microsoft SQL Server 2014 Command Line Query Utility**'yi, indirmeniz gerekecektir.

Html'de verilen uygun bağlantılara, donanımınıza (x86 veya 64-bit) bağlı olarak tıklayın. SQLCMD.EXE dosyasının konumu için PATH ortam değişkenini ayarlayın

İndirmeyi tamamladıktan sonra veritabanı kurulumu için sağlanan talimatlara göre devam edin.

**Not:** SQL kurulu olarak mevcutsa, bir sonraki bölümde sağlanan talimatlara göre devam edin.

## Hospira MedNet Yazılım Veritabanlarının Taşınması



**Dikkat!** Taşımaya başlamadan önce HMSS ve MNS hizmetlerinin başlatılmadığını veya çalışıyor olmadığını doğrulayın.

1. Hospira MedNet veritabanı SQL'ye geri yükleyin.

---

**Not:** SQL Server Management Studio'dan kimlik bilgilerini düzenlemeniz gerekecektir. Bu yalnızca farklı bir sunucudan taşıyorsa geçerlidir. Paylaşımlı SQL kullanılıyorsa, talimatlar için lütfen Gelişmiş Bilgi Merkezi'ne başvurun.

---

2. Aşağı **Güvenlik**'e kaydırın ve genişletin.
3. **Oturum Açmalar**'a tıklayın.
4. Aşağıdakilerden her birini seçmeniz gerekecek:  
**mednet\_app**  
**mednet\_archive**  
**MEDNET\_REPORTS**
5. Her biri için sağ tıklayıp **Sil**'i seçin. **mednet\_app**'ın **mednet\_archive** ve **MEDNET\_REPORTS** için çoğaltılması amacıyla talimatlar sağlanmıştır.
6. **Nesneleri Sil** ekranı seçili öğeyi görüntüler. **TAMAM**'a tıklayın.
7. Aşağıdaki mesaj görüntülenir:

Sunucu oturum açmalarını silmek, oturum açmalar ilişkili veritabanı kullanıcılarını silmez. İşlemi tamamlamak için, her bir veritabanındaki kullanıcıları silin. İlk olarak şemaların mülkiyetinin yeni kullanıcılara aktarılması gerekli olabilir.

**TAMAM**'a tıklayın. (MEDNET.REPORTS ve mednet\_archive için adım 5, 6 ve 7'yi tekrarlayın).

8. SQL Server Management Studio'yu kapatın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.

## Dağıtılmış olmayan bir ortamda Hospira MedNet Veritabanını yüklemek veya yükseltmek

**Not:** Kurulum işlemini gerçekleştirmek için Sistem Yöneticisi ayrıcalıklarına sahip olmanız gerekmektedir.

1. Hospira indirme merkezinden, install.html dosyalarını bulun ve tercihinize göre bir dil seçin. Kurulum talimatları ekranı.
2. [Buraya](#) kelimesine tıklayın.
3. hmss db-install.exe'yi çalıştırmak isteyip istemediğiniz sorulduğunda **Çalıştır**'a tıklayın.
4. Programı çalıştırmak istediğinizden emin olup olmadığınız sorulduğunda, **Çalıştır**'a tıklayın.
5. **Kullanıcı Hesabı Kontrolü**'nde **Evet**'e tıklayın.

InstallAnywhere yükleyicisi Hospira MedNet Yazılımı **Giriş** ekranını görene kadar bekleyin.

**Not:** Veritabanı, Microsoft SQL'in kurulu olduğu ile aynı olması koşuluyla, farklı bir sürüçüye kurulabilir. Bu kılavuzdaki Dağıtılmış Ortam bilgisine bakın.

### Veritabanı Sunucusu Erişimi Bilgileri

**Veritabanı Sunucusu Ana Bilgisayarı:** Alandaki varsayılan sunucu adı değerini kabul edin.

**Not:** Dağıtılmış ortamda, yerel ana bilgisayar yerine SQL'yi barındıran Sunucunun adını girin.

SQL kurulumu sırasında ayrı bir örnek oluşturduysanız, **Veritabanı Sunucu Örneği** kullanılacak isteğe bağlı bir alandır. Böyle bir durumda, o örnek için seçmiş olabileceğiniz adı girin.

**Veritabanı Sunucu Bağlantı Noktası** alanındaki varsayılan değeri kabul edin.

**Not:** kurulum boyunca 1433 Bağlantı Noktasını kullanıyoruz. Farklı bir bağlantı noktası seçmeniz durumunda, her zaman o bağlantı noktası seçiminizi kullanmanız gerekecektir.

**Yükleyici Veritabanı Kullanıcı Kimliği**'nde: **sa** (veya SQL'de kullanılan aynı DB kullanıcı adını) girin.

Bu kurulum el kitabının tümünde kullanılan büyük küçük harfe duyarlı parolayı girin.

Alanda **Hospira MedNet DB Parolası:** DB parolasında yazın.

**Hospira MedNet Veritabanı Özel Rapor Parolası** alanına parolayı girin.

**Not:** Parolaları kaydedin.

## Yükleme Tipi

**Not:** Yeterli disk alanınız yoksa, size yeterli disk alanını sağlamanız veya **Yeni Kurulum**'u seçmeniz yönünde seçenek sunan bir mesaj görünür. Yükseltme yolu, disk alanı uygun olana kadar devam etmeyecektir.

**Yükseltmeyi gerçekleştirmek için gerekli olan tahmini disk alanı: x GB.** (x tam miktar olacaktır.) **Disk alanı yeni bir kurulum gerçekleştirmek için uygun olduğunda yeniden başlatın.**

Mesajı kapatmak için **TAMAM**'a tıklayın.

## Veritabanı Adı ve Rapor Veritabanı Seçin

**Önemli:** Veritabanı adı oluşturmak için alfa-nümerik karakterler kullanın. Alttan tire dışında özel karakterler kullanılamaz.

**Not:** Hospira MedNet sunucu veritabanının önceki bir sürümü bulunursa, yeniden adlandırılıp arşivlenecektir. Kurulumu devam etmek için **TAMAM**'a tıklayın.

**Sadece Yükseltmek için: Rapor Veritabanı Adı için Yükseltme Kaynağı** sorulacaktır.

**Önemli:** Kurulumun başarılı olduğundan emin olmak için lütfen günlükleri kontrol edin.

## Bölüm 2: Hospira MedNet Yazılım Kurulumu

---

**Not:** *Dağıtılmış ortamda, Hospira MedNet Yazılımı'nı (HMSS) Sunucu 1'e kurun.*

---

Hospira MedNet Yazılımı'nı kurmadan önce, Java Yazılım Geliştirme Kiti'ni kurmanız gerekecektir.

### Java Yazılım Geliştirme Kiti'nin (JDK) Kurulumu

1. [Burada](#) kelimesine tıklayarak Java Yazılım Geliştirme Kiti kurulumuna başlayın.
2. Güvenlik Uyarısı/Uyarılarında **Çalıştır**'a tıklayın.
3. Kullanıcı Hesabı Denetimi'nde **Evet**'e tıklayın.

---

**Not:** Java Geliştirme Paketi (JDK) güncelleştirme zaten kurulu ise, bunun zaten mevcut olduğunu doğrulayan bir açılır mesaj görüntülenir. Güncelleştirmenin doğrudan C: sürücüsü sürücünün (veya Hospira MedNet yazılımını üzerine yüklediğiniz sürücü) Program Dosyaları içinde **olmadığını** doğrulayın ve Hospira MedNet Yazılımı kurulumuna devam edin.

---

4. Sihirbaz görüntülenir. **İleri**'ye tıklayın.

**Geliştirme Araçları** işaretliyken **Değiştir**'e tıklayın.

**Klasör adı**'nı Program Dosyaları\Java varsayılandırana değiştirin.

**Önemli:** Hizmetler, JDK ve JRE'yi doğrudan C: üzerine yeniden yerleştirmeden sürücü ya da Hospira MedNet yazılımının kurulu olduğu sürücü üzerine kurulmalıdır.

Java kurulumunu bekleyin. Bu birkaç dakika sürebilir.

Bilgisayarı yeniden başlatın.

## Hospira MedNet Yazılımı'nın Kurulumu

**Not:** Kurulumu gerçekleştirmek için hedef sunucuda *Sistem Yöneticisi* yetkilerine sahip olmanız gerekmektedir.

**Önemli:** Başlamadan önce aşağıdakileri onaylamanız tavsiye edilir:

- İlgili tüm **Dikkat** ve **Uyarı** inceleyin.
- Bilgisayarın tüm sistem gerekliliklerini karşıladığını doğrulayın.
- **Tüm gerekli bileşenler**'in kurulu olduğunu doğrulayın.
- Mevcut ise, programları Ekle/Kaldır'ı kullanarak Hospira MedNet'in her türlü önceki sürümünü kaldırın. Kaldırma işlemi tamamlanınca sistemi yeniden başlatmanız gerekecektir.

1. Web tarayıcısında tanımlanan yazılım kurulum talimatlarını takip edin.

JDK zaten yüklü ise, **Java Geliştirme Paketi'ni yükledikten sonra** talimatlarını izleyerek [buraya](#) tıklayıp Hospira MedNet Yazılımı kurun.

2. Güvenlik uyarı ekranında, **Çalıştır** ögesini seçin.

3. Kullanıcı Hesabı Denetim ekranında **Evet** ögesini seçin.

4. Hospira MedNet Yazılımı InstallAnywhere yükleyicisi **Giriş** ekranını görene kadar bekleyin.

**JBoss Adlandırma Bağlantı Noktalarını Seç:** IP bağlantı noktası varsayılanlarını kabul edin.

- JBoss JMX Konsolu Parametrelerini Belirle
- Bir Kullanıcı Adı girin veya varsayılan olarak **admin**'i kabul edin.
- JMX Konsoluna erişim için bir parola girin. Parolayı kaydedin.

### Veritabanı Sunucusu Erişimi Bilgileri

- **Veritabanı Sunucu Ana Bilgisayarı (yerelanabilgisayar)** alanındaki varsayılan değeri kabul edin.
- Dağıtılmış ortamda, yerelanabilgisayar yerine Sunucu 2'nin (SQL'i barındıran) adını girin.
- **Veritabanı Sunucusu Örneği** eğer isterseniz, kullanımınız için olan isteğe bağlı bir alandır.
- **Veritabanı Sunucu Bağlantı Noktası** alanındaki **varsayılan değeri** kabul edin.
- **Yükleyici DB kullanıcı kimliği**'ne, **sa** (veya SQL'de kullanılan kullanıcı adı) girin.
- Bu kurulum el kitabının tümünde kullanılan büyük küçük harfe duyarlı parolayı girin.
- **Hospira MedNet DB Parolası** alanına önceki Hospira MedNet Yazılım veritabanı kurulumunda kullanmış olduğunuz parolayı girin.

**Önemli:** Microsoft SQL Server kurulu değilse, bir hata mesajı alırsınız ve kurulum sonlanır.

**Not:** *Rapor Veritabanını Seç*'te: *Birden fazla sunuculu dağıtılmış bir ortamda, her bir HMSS örneği kendi HMSS raporlama veritabanı örneğini gerektirir.*



## LDAP Desteğini Etkinleştir

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), isteğe bağlı bir özelliktir. Kullanıcı adları ve parolalar için mevcut ağ dizini listeleme için kullanmanızı olanaklı kılarak ağ yöneticinizin oturum açma erişimini tek bir merkezi kaynaktan yönetmesine izin verir.

**Önemli:** LDAP'ı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için yapmış olduğunuz seçim ancak Hospira MedNet Yazılımının kurulumu kaldırılıp tekrar kurulum gerçekleştirilerek değiştirilebilir

*Hospira MedNet Yazılım Kullanıcı Kılavuzu* hem LDAP etkin hem de LDAP'sız ortamları tam detayları ile tanımlar.

---

**Not:** LDAP'ı etkinleştirmeyi seçmeniz durumunda örnek bir yapılandırma bilgisi bu kurulumu takip eder. Ek LDAP bilgisi Gelişmiş Bilgi Merkezi'mizde mevcuttur.

---

## Sistem Yapılandırmasını Doğrula

Minimum sistem gerekliliklerini inceleyin. Minimum gerekliliklerin karşılanmaması programın performansını etkileyecektir. Farklılıklar kırmızı renkle gösterilir.

## LDAP-Etkin için LDAP Yapılandırması

Aşağıdaki ekran server\hmssv6\conf dizininde bulunan **ldap-login-config.xml** dosyasına aittir.

**Not:** Kurumsal gereklilikleriniz ve güvenlik politikalarınıza göre bu dosyayı düzenlemeniz gerekecektir. Bu yapılandırma, LDAP konusunda bilgi sahibi, eğitimli IT personeli tarafından gerçekleştirilmelidir. Düzenlemeden önce yapılandırma komut dosyasının bir kopyasını oluşturmak ve farklı bir klasöre kaydetmek isteyebilirsiniz.

**Önemli:** HMSS Hizmeti kapatılmalıdır.

### Aktif Dizine Tam Okuma Erişimi

Aktif Dizine okuma erişiminiz varsa yalnızca dört modül seçeneğinin değiştirilmesi gerekmektedir:

1. işaret="gerekli" yerine işaret="isteğe bağlı" olarak
2. ldap://EXAMPLESERVERNAME:389 olan ayarı, LDAP sunucu IP adresi veya FQDN ile eşleşmesi için, LDAP sunucunuzun bağlantı noktasını, genellikle bağlantı noktası 389 olacak biçimde ekleyerek değiştirin

Örnek: **ldap://ad-srv1.myhospital.com:389**

3. CN=Users,DC=example,DC=corp line yerine DC=MyHospital,DC=local al olarak
4. @Example.corp line yerine @MyHospital.local olarak

```

<policy>
  <application-policy name="Active Directory">
    <authentication>
      <login-module code="org.jboss.security.auth.spi.LdapLoginModule" flag="required">
        <module-option name="java.naming.provider.url">ldap://EXAMPLESERVERNAME:389/</module-option>
        <module-option name="rolesCtxDN">CN=Users,DC=example,DC=corp</module-option>
        <module-option name="principalDNSuffix">@example.corp</module-option>
        <module-option name="java.naming.factory.initial">com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory</module-option>
        <module-option name="java.naming.security.authentication">simple</module-option>
        <module-option name="matchOnUserDN">false</module-option>
        <module-option name="uidAttributeID">sAMAccountName</module-option>
        <module-option name="roleAttributeID">memberOf</module-option>
        <module-option name="roleAttributeIsDN">>true</module-option>
        <module-option name="roleNameAttributeID">name</module-option>
        <module-option name="allowEmptyPasswords">false</module-option>
      </login-module>
    </authentication>
  </application-policy>

```

### CHANGE TO:

```

<policy>
  <application-policy name="Active Directory">
    <authentication>
      <login-module code="org.jboss.security.auth.spi.LdapLoginModule" flag="optional">
        <module-option name="java.naming.provider.url">ldap://ad-srv1.myhospital.local:389/</module-option>
        <module-option name="rolesCtxDN">DC=myhospital,DC=local</module-option>
        <module-option name="principalDNSuffix">@myhospital.local</module-option>
        <module-option name="java.naming.factory.initial">com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory</module-option>
        <module-option name="java.naming.security.authentication">simple</module-option>
        <module-option name="matchOnUserDN">false</module-option>
        <module-option name="uidAttributeID">sAMAccountName</module-option>
        <module-option name="roleAttributeID">memberOf</module-option>
        <module-option name="roleAttributeIsDN">>true</module-option>
        <module-option name="roleNameAttributeID">name</module-option>
        <module-option name="allowEmptyPasswords">false</module-option>
      </login-module>
    </authentication>
  </application-policy>

```

## Aktif Dizine Okuma Erişimi Yok

Aktif Dizin, bir kullanıcının tüm Aktif Dizin'e tam okuma erişiminin olmaması için kilitlenmiş ise, aşağıdaki kod bloğu bir Hospira MedNet hesabının bulunduğu her kurumsal birim için tekrar oluşturulmalıdır ve LDAP yaprağına olan tam yol çağrılmalıdır.

Lütfen unutmayın ki LdapLoginModule "**gerekli**" den "**isteğe bağlı**" ya aşağıda ok ile gösterildiği gibi değiştirilmelidir.

```
<login-module>
<login-module code="org.jboss.security.auth.spi.LdapLoginModule" flag="optional">
  <module-option name="java.naming.provider.url">ldap://EXAMPLESERVERNAME:389</module-option>
  <module-option name="rolesCtxDN">OU=Biomed,DC=example,DC=corp</module-option>
  <module-option name="principalDNSuffix">@example.corp</module-option>
  <module-option name="java.naming.factory.initial">com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory</module-option>
  <module-option name="java.naming.security.authentication">simple</module-option>
  <module-option name="matchOnUserDN">>false</module-option>
  <module-option name="uidAttributeID">sAMAccountName</module-option>
  <module-option name="roleAttributeID">memberOf</module-option>
  <module-option name="roleAttributeIsDN">>true</module-option>
  <module-option name="roleNameAttributeID">name</module-option>
  <module-option name="allowEmptyPasswords">>false</module-option>
</login-module>
<login-module>
<login-module code="org.jboss.security.auth.spi.LdapLoginModule" flag="optional">
  <module-option name="java.naming.provider.url">ldap://EXAMPLESERVERNAME:389</module-option>
  <module-option name="rolesCtxDN">OU=Pharmacists,DC=example,DC=corp</module-option>
  <module-option name="principalDNSuffix">@example.corp</module-option>
  <module-option name="java.naming.factory.initial">com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory</module-option>
  <module-option name="java.naming.security.authentication">simple</module-option>
  <module-option name="matchOnUserDN">>false</module-option>
  <module-option name="uidAttributeID">sAMAccountName</module-option>
  <module-option name="roleAttributeID">memberOf</module-option>
  <module-option name="roleAttributeIsDN">>true</module-option>
  <module-option name="roleNameAttributeID">name</module-option>
  <module-option name="allowEmptyPasswords">>false</module-option>
</login-module>
```

- Değişiklikleri ldap-oturum-config.xml dosyasına kaydedin ve metin düzenleyiciden çıkın.
- HMSS hizmetini başlatın. Komut isteminde şunu yazın:

**C:\> NET START HMSS**

**Not:** LDAP ile ilgili ek bilgi Hospira Gelişmiş Bilgi Merkezi'nde mevcuttur.

## Lisans Dosyasını İçe Aktarma

Hospira MedNet yazılım özelliklerinin etkinleşmesi için, lisans dosyasını içe aktarmanız gerekecektir.

1. Sunucuya web tarayıcısı ile erişin.
2. Oturum açma kimliği ve parola.
  - Kullanıcı adı: **mednet\_admin**
  - Parola: **12345678** (sadece bir kez kullanılabilir).
3. **Oturum Aç**'a tıklayın.
4. Parolayı değiştirmeniz istenecektir. İstenen bilgileri girin. **Parolayı Değiştir**'e tıklayın.
5. **Hospira MedNet Yöneticisi**'ne tıklayın.
6. **Yönetici Kurulumu** sekmesini seçin.
7. Ekranın **Lisans Bilgisi** sekmesi kısmına tıklayın.
8. **Yeni Lisans Dosyası**'nı **İçe Aktar**'a tıklayarak uygun **.jkey** dosyasını bulup seçin.
9. Seçilen lisans görüntülenir. **İçe Aktarmaya Başla**'ya tıklayın.

Bir mesaj görüntülenir: **Geçerli lisans dosyası içe aktarıldı** ve içe aktarılan lisansın detayları **Geçerli Lisans Detayları** kutusunda belirir.

---

**Not:** Kullanıcı hesaplarının ayarlanması ve izinler, *Hospira MedNet Yazılım Kullanıcı Kılavuzu*'nun Kullanıcılar ve Roller ve Doğrulama Hizmetleri bölümünde tam olarak tanımlanmıştır.

---

10. **Kapat**'a tıklayın.

## Bağlanabilirlik olduğunu doğrulayın (LDAP için) - İsteğe bağlı

11. **Kimlik Doğrulama Hizmetleri** sekmesine tıklayın.
12. **Kimlik Doğrulama Hizmeti** açılır listesinden **Aktif Dizin**'i seçin.
13. Geçerli bir ağ oturum açma kimliği girin.
14. Parolayı girin.
15. **Bağlantıyı Test Et**'i seçin.

Kullanıcı hesabının üyesi olduğu tüm LDAP gruplarının bir listesinin yanı sıra bir "Bağlantı başarılı" yanıtı da verilecektir.

## Grup Eşleştirme

Aşağıdaki tablo, önceden tanımlanmış rolleri ve o role atanmış LDAP küresel grubu seçmekte kullanılacak bir kılavuz olarak kullanılması içindir. Her rol ayrı olarak tanımlanmalıdır.

	Ayrıcalık Kimlik	Ayrıcalık Unvan	1-Yönetici	2-Yönetici Sınırlı	3-Klinik Yöneticisi	4-Raporlar Sınırlı	5-Raporlar Tam	6-Eczacılar I	7-Eczacılar II	8-Biomed	9-BT	10-Materyaller Yönetimi
1	Hesabım	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Kullanıcılar ve Roller	X	X	X								
3	İdari Ayarlar	X	X	X							X	
4	Raporlar Sınırlı				X							
5	Raporlar Tam	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
6	Kütüphane Yükleme	X	X	X					X	X	X	X
7	İnfüzyon Cihazı Yönetimi	X	X	X					X	X	X	X
8	Erişim Noktası Eşleştirme	X	X						X	X	X	X
9	Sonuçlandırılmış Kitaplıkları Yönet	X		X				X				
10	Çalışma Sayfalarını Yönet	X		X			X	X				
11	İlaç Kütüphanelerini Görüntüle	X	X	X			X	X				
12	Yazılım Yönetimi	X	X						X	X	X	X
13	İlaçları Görüntüle	X	X	X			X	X				
14	İlaçları Yönet	X		X				X				
15	Formüller Arayüzünü Yapılandır	X		X								
16	Kimlik Doğrulama Hizmetleri	X									X	
17	İnfüzyon Durumu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	Hasta/Pompa Atamalarını Yönet	X										
19	Saklı Sağlık Bilgilerini Görüntüle											
20	Mesaj Sıralarını Yönet	X									X	
21	İnfüzyon Cihazı Günlükleri	X	X						X	X	X	X
22	İdari Ayarlar/Veritabanı Bakımı										X	

**Not:** Her rol ayrı olarak tanımlanmalıdır.

**Önemli:** Tavsiye edilen, HMSS sunucusu üzerindeki tüm LDAP gruplarını doldurması için tek bir kullanıcı atamanız ve bu kullanıcının her bir LDAP grubunun parçası olmasıdır, örn. Yönetici.

Bu yapılmazsa, LDAP grupları, belirli bir gruptaki bir kullanıcı oturum açana kadar doldurulmayacak ve roller yalnızca o belirli gruba atanabilecektir.

1. Hospira MedNet Yönetici'nin **Kullanıcılar ve Roller** sekmesinden **Roller** sekmesini seçin.
2. **Yönetici**'yi seçin.
3. **Düzenle**'ye tıklayın.
4. **LDAP Grubu**'nda grubun adını girin (bizim örneğimizde, Yönetici).
5. Okları kullanarak, bu gruba tanımak istediğiniz ayrıcalıkları seçin.
6. Değişiklikleri kaydedin.
7. Sonraki rolü seçin ve işlemi adım 3'ten itibaren tekrar edin:
  - düzenleyin
  - ayrıcalıkları atayın
  - değişiklikleri kaydedin.
8. Tüm roller ve ayrıcalıklar girilip kaydedildikten sonra sunucuyu yeniden başlatın.
9. Ekrandan çıkın.

## Bölüm 3: SSL Yapılandırması

### SSL Ayarı

- Önemli:** Ağ'ı, Hospira MedNet yazılımı ile kullanılmak üzere ayarladıktan sonra SSL'i etkinleştirdiğinizden emin olun.  
Hospira MedNet'te SSL'yi etkinleştirirseniz, infüzyon cihazının İletişim Motoru'nda da SSL'yi etkinleştirmeniz gerekir. Tam talimatlar için her bir infüzyon cihazının CE Yapılandırma Kılavuzu'na bakın.

**Not:** JBoss JMX için HMSS kurulumunda kullandığınızla aynı Kullanıcı Kimliği ve parolayı girin.



### SSL'i Etkinleştirmek için:

1. Aşağıdaki adresi Internet Explorer'a girin:  
<http://localhost:8080/jmx-console/>
2. Kaydırma çubuğunu kullanarak **com.hospira.mms.mmu.services**'e gelin ve **Service=SSLMBean**'a tıklayın.



3. İnfüzyon cihazlarına güvenli olmayan iletimi engellemek için şu şekilde ayarlayın:  
**SecureTransmissionToCE'yi Doğru (True)** olarak.
4. İnfüzyon cihazlarından güvenli olmayan iletimi engellemek için şu şekilde ayarlayın:  
**AllowNonSecureTransmissionFromCE'yi Yanlış (False)** olarak.
5. BCMA el cihazlarından güvenli olmayan iletimleri engellemek için şu şekilde ayarlayın:  
**AllowNonSecureTransmissionFromPDA'yi Yanlış (False)** olarak.

MBean Name: **Domain Name:** com.hospira.mms.mmu.services  
**service:** SSLMBean  
MBean Java Class: org.jboss.mx.model.mbean.XMBean

[Back to Agent View](#) [Refresh MBean View](#)

**MBean description:**  
SSLMBean provides access to SSL configuration

**List of MBean attributes:**

Name	Type	Access	Value	Description
SecureTransmissionToCE	java.lang.Boolean	RW	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False <input type="radio"/> Null	Controls whether the Http transmission to CE should be secure or not
AllowNonSecureTransmissionFromCE	java.lang.Boolean	RW	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False <input type="radio"/> Null	Controls whether the non secure Http transmission from CE should be allowed or not
AllowNonSecureTransmissionFromPDA	java.lang.Boolean	RW	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False <input type="radio"/> Null	Controls whether the non secure Http transmission from PDA should be allowed or not

**List of MBean operations:**

6. **Değişiklikleri Uygula**'ya (Apply Changes) tıklayın.



**Dikkat!** JMX™ konsolunda herhangi bir diğer ayarı değiştirmeyin. Yukarıda tanımlananlar dışındaki ayarların değiştirilmesi sunucu yazılımının düzgün çalışmamasına neden olabilir.



## Plum 360 için SSL Ayarları

Plum 360 için SSL ayarı Hospira MedNet Hizmetleri (MNS) sunucusu ile yapılır.

1. Hospira MedNet sunucusu üzerinde uzaktan masaüstü
2. Windows Hizmeti'ne Erişin:  
**Başlat > Denetim Masası > Yönetim Araçları > Hizmetler**
3. Hospira HMSS, MNS ve QMS Hizmetlerini kapatın.
4. **C:\Hospira\Hospira-MedNet-6.2\virgo-tomcat-server-3.6.1.RELEASE\pickup\mdashboard.war\WEB-INF\classes\META-INF\spring\settings.properties**'den

Metni aşağıdaki şekilde düzenlemeniz gerekecektir:

- a. **Set mns.SSLEnabled=true**
- b. **Set isSecureWebSocket=true**

aşağıdaki resimde kırmızı ile çerçeve içine alınmış şekilde gösterildiği gibi.

```
# where software download files are stored on the filesystem
swdownload.filePath=C:\\Hospira\\Hospira-MedNet-6.1/virgo-tomcat-
# Enable/disable ssl for the retrieval of files. Used when sendir
mns.SSLEnabled=true
#mns.SSLEnabled=false
#communicate with HMSS thru SSL or not
hmss.SSLEnabled=true
#hmss.SSLEnabled=false
#This flag is used to enable SSL communication with database
database.sslEnabled=false
# max number of retries to attempt
hmss.maxRetries=60
# retry delay in milliseconds
hmss.retryDelay=60000
# SSL keystores
ssl.keyStore=C:\\Hospira\\Hospira-MedNet-6.1/virgo-tomcat-server-
ssl.trustStore=C:\\Hospira\\Hospira-MedNet-6.1/virgo-tomcat-serve
# Secure the access to HDPservices or not
isSecuredWebSocket=true
# Logretriever settings
```

5. Hospira HMSS, MNS ve QMS hizmetlerini başlatın.

## HMSS'deki veritabanı için SSL'i etkinleştirme

**Önemli:** Aşağıdaki yalnızca Hospira MedNet Server ve Hospira MedNet Meds kurulduktan sonra gerçekleştirilebilir.

1. Not Defteri'ni kullanarak mmu\_configuration.xml'i düzenleme için açın:

C:\Hospira\Hospira-MedNet-6.2\jboss-4.2.3.GA\server\hmssv6\conf\mmu\_configuration.xml

2. Kaydırma çubuğu ile **Database SSL ayarı**'na (aşağıdaki kırmızı kutuda) gelin.
3. **Request** kelimesini **require** olarak değiştirin; yani:

`<config>request</config>` yerine

`<config>require</config>` olarak

```

707 <messagegovernor>
708 <enabled>True</enabled>
709 <messagelimit>20000</messagelimit>
710 </messagegovernor>
711
712 <!-- XSD Validation -->
713 <xsdValidation>
714 <enabled>true</enabled>
715 </xsdValidation>
716
717 <!-- Database SSL setting -->
718 <databaseSSL>
719 <!-- Default value: request -->
720 <!-- Allowed values: off, request, require, authenticate -->
721 <config>request</config>
722 </databaseSSL>
723
724 <!-- SSL for MedNed Services connection -->
725 <sslForMNS>
726 <enabled>true</enabled>
727 </sslForMNS>
728
729 <!-- Pump Observation logging -->
730 <mmuCommunicationLog>
731 <samplePumpObservation>true</samplePumpObservation>
732 <sampleRate>10</sampleRate>
733 </mmuCommunicationLog>
734
735 <!-- Download Infuser Logs -->
736 <downloadInfuserLogs>
737 <repositoryPath>@install.root.folder@\Dropzone</repositoryPath>
738 </downloadInfuserLogs>

```

4. Şimdi Hospira MedNet Hizmetleri'ni etkinleştirebilirsiniz.

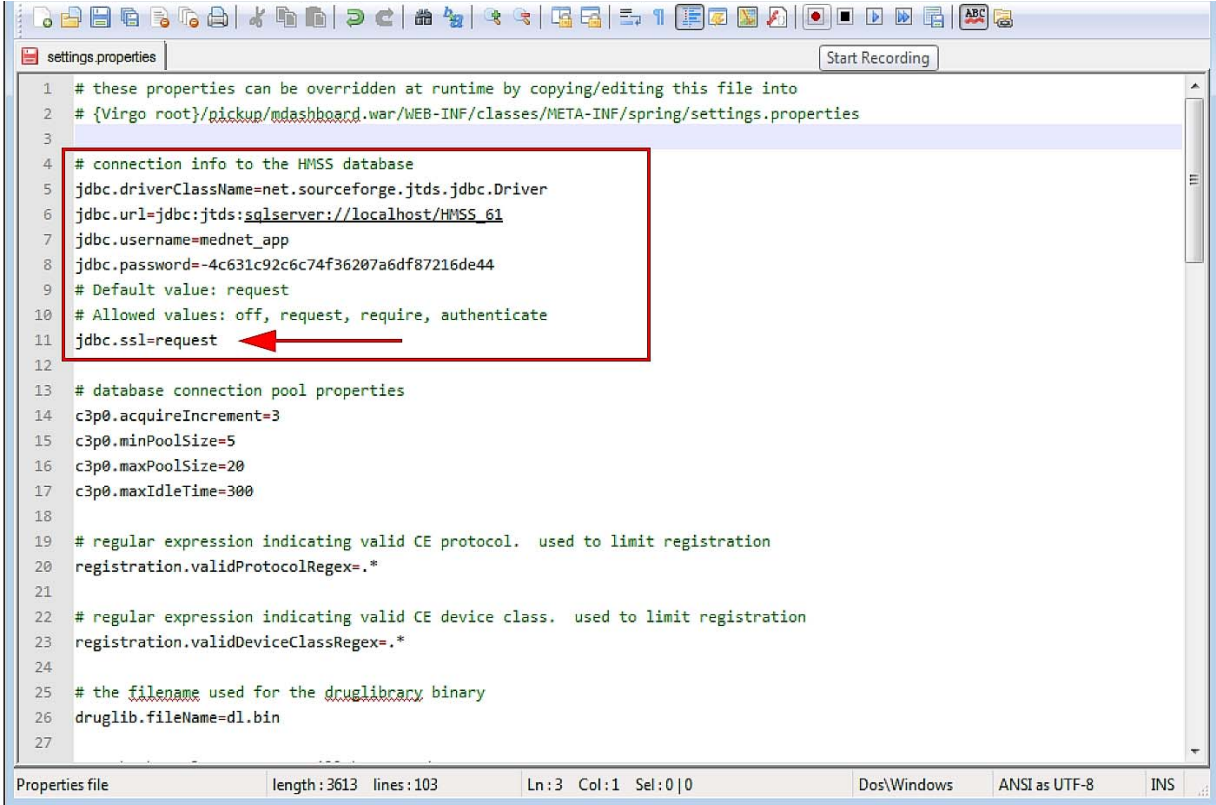
## Hospira MedNet Hizmetleri için SSL'i etkinleştirme

`settings.properties`'i düzenlemeniz gerekecek:

1. Hospira MedNet Hizmetleri `settings.properties`'e aşağıdaki şekilde erişim sağlayın:

**C:\Hospira\Hospira-MedNet-6.2\virgo-tomcat-server-3.6.1.RELEASE\pickup\mdashboard.war\WEB-INF\classes\META-INF\spring\settings.properties**'den

2. Not Defteri'ni kullanarak **Connection info to the HMSS database** bölümü'ne (aşağıdaki kırmızı kutu içinde) gelin.



```

1 # these properties can be overridden at runtime by copying/editing this file into
2 # {Virgo root}/pickup/mdashboard.war/WEB-INF/classes/META-INF/spring/settings.properties
3
4 # connection info to the HMSS database
5 jdbc.driverClassName=net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver
6 jdbc.url=jdbc:jtds:sqlserver://localhost/HMSS_61
7 jdbc.username=mednet_app
8 jdbc.password=-4c631c92c6c74f36207a6df87216de44
9 # Default value: request
10 # Allowed values: off, request, require, authenticate
11 jdbc.ssl=request
12
13 # database connection pool properties
14 c3p0.acquireIncrement=3
15 c3p0.minPoolSize=5
16 c3p0.maxPoolSize=20
17 c3p0.maxIdleTime=300
18
19 # regular expression indicating valid CE protocol. used to limit registration
20 registration.validProtocolRegex=.*
21
22 # regular expression indicating valid CE device class. used to limit registration
23 registration.validDeviceClassRegex=.*
24
25 # the filename used for the druglibrary binary
26 druglib.fileName=d1.bin
27

```

3. `jdbc.ssl=request`'ten  
`jdbc.ssl=require`'a değiştirin.
4. Sunucuyu yeniden başlatın.

## Notlar:

## Bölüm 3: Hospira MedNet Meds Kurulumu



**Dikkat!** Hospira MedNet Meds kurulumunda önce, lütfen kimsenin Hospira MedNet Meds veritabanının herhangi bir sürümüne bağlı olmadığından emin olun. Bunu, Microsoft SQL Server'ı durdurup daha sonra yeniden başlatarak sağlayabilirsiniz.



**Dikkat!** Veritabanını yükseltiyorsanız, verilerinizi yedeklemenizi tavsiye ederiz.

---

**Not:** Kurulum işlemini gerçekleştirmek için bilgisayarda Sistem Yöneticisi ayrıcalıklarına sahip olmanız gerekmektedir.

---

### **Dağıtılmış bir ortamda, Hospira MedNet Yazılımı Veritabanını kurmak veya yükseltmek**

---

**Not:** Dağıtılmış ortamda, Hospira MedNet Meds veritabanı Sunucu 2'de (SQL Server) kurulu olmalıdır.

---

**Önemli:** Kurulumu, SQL Sunucunun **MEVCUT OLMADIĞI** bir makinede gerçekleştiriyorsanız, zaten mevcut değilse, hem **Microsoft SQL Server Native Client**'i hem de **Microsoft SQL Server Command Line Query Utility**'yi indirmeniz gerekecektir.

*İndirmeyi tamamladıktan sonra veritabanı kurulumu için sağlanan talimatlara göre devam edin.*

# Bölüm 1: Hospira MedNet Meds Veritabanı Kurulumu

## Hospira MedNet Meds Veritabanını yüklemek veya Hospira MedNet Meds Veritabanını yükseltmek.

1. Hospira indirme merkezinden, install.html dosyalarını bulun ve tercihinize göre bir dil seçin.

Kurulum talimatları ekranı.

**İpucu:** Kurulum işlemine başlamadan önce html sayfasının kopyasının bir çıktısını almanızı tavsiye ederiz.

2. Kurulum/yükseltme işlemi başlatmak için [buradaki](#) bağlantıya tıklayın.
3. **Dosya İndirme - Güvenlik Uyarısı**'nda **Çalıştır**'a (veya **Aç**'a) tıklayın.
4. **Kullanıcı Hesabı Kontrolü**'nde **Evet**'e tıklayın ve kurulum sihirbazının Giriş Ekranını görüntülemesini bekleyin.

### Yükleme Klasörünü Seç

---

**Not:** **Varsayılan Klasörü Geri Yükle** yalnızca yol değişmiş ise gereklidir.

---

### Yerel Veritabanı Sunucusu Konumu

Veritabanı Sunucusunun IP Adresini veya Ana Bilgisayar Adını girin.

---

**Not:** Veritabanı Sunucu Örneği SQL kurulumu sırasında ayrı bir örnek oluşturduysanız kullanılacak isteğe bağlı bir alandır. Böyle bir durumda, o örnek için seçmiş olabileceğiniz adı girin.

---

### Veritabanı Adı

Varsayılanı kabul edin ya da yükseltme işleminin parçası olarak oluşturulacak olan yeni Hospira MedNet Meds veritabanının adını girin.

---

**Not:** Veritabanı Adını değiştirmeniz gerekiyorsa, bir kaydını tutun. Veritabanı adı oluşturmak için alfa-nümerik karakterler kullanın. Alttan tire dışında özel karakterler kullanılamaz.

---

## Bölüm 2: Hospira MedNet Meds Yazılımı'nın Kurulumu

1. Hospira indirme merkezinden, install.html dosyalarını bulun ve tercihinize göre bir dil seçin.

Kurulum talimatları ekranı.

---

**Not:** Otomatik çalıştırma devre dışı ise ve kurulum sayfası otomatik olarak görüntülenmiyor ise, Internet Explorer'ı açın. **Dosya > Aç'**ı seçin **Gözet'**a tıklayın ve kurulum dosyalarının konumuna gidin. **install.html** dosyasını açın.

---

**İpucu:** Kurulum işlemine başlamadan önce html sayfasının kopyasının bir çıktısını almanızı tavsiye ederiz.

### Hospira MedNet Meds yazılımını kurmak için

1. Web tarayıcısında tanımlanan yazılım kurulum talimatlarını takip edin.

**Önemli:** Bu bölüm yalnızca Hospira MedNet Meds'i ilk kez kuruyorsanız ve Hospira MedNet Meds bilgisayarda kurulu **değil** ise geçerlidir.

Hospira MedNet Meds'i kurmadan önce bilgisayarınızın minimum sistem gerekliliklerini karşıladığını doğrulamak için lütfen Bölüm 1'e bakın.

---

**Not:** Bu kurulum işlemi gerçekleştirme için Sistem Yöneticisi yetkilerine sahip olmanız GEREKMEKTEDİR.

---

2. Eğer sizde mevcut değil ise, Java Runtime Environment'ı kurmak için Hospira MedNet Meds Kurulum ekranının [Kurulum](#) kısmındaki **burada** bağlantısına tıklayın. Sisteminize bağlı olarak JRE 32-bit veya JRE 64-bit seçin.
  - a. **Kur**'a tıklayın.
  - b. Varsayılanları kabul edin ve kurulumu tamamlayın.

---

**Not:** JRE güncellemesi kurulu ise bir açılır pencere bunu onaylayacaktır.

---

3. Hospira MedNet Meds'i yüklemek için [burada](#) bağlantısına tıklayın.
4. **Dosya Yükleme** iletişim kutusu görüntülendiğinde **Çalıştır** öğesine tıklayın.
5. **Kullanıcı Hesabı Denetim** ekranında **Evet**'i seçin.

Giriş ekranının görüntülenmesini bekleyin.

### Yükleme Klasörünü Seç

---

**Not:** **Varsayılan Klasörü Geri Yükle** yalnızca yol değişmiş ise gereklidir.

---

## HMSS Sunucusunu Bul

**Sunucu**'da, "yerelanabilgisayar" varsayılanını kaldırın ve Hospira MedNet Server Suite'in kurulu olduğu sunucunun **IP Adresi**'ni (veya ana bilgisayar adını) girin.

*Dağıtılmış bir ortamda, Sunucu 1'in (HMSS'i barındıran) IP Adresini (veya Cihaz Adını ya da tam tanımlanmış alan adını) girin.*

## HMSS Veritabanı Sunucusunu Bul

**Veritabanı Sunucusu**'nda "yerelanabilgisayar" varsayılanını kaldırın ve Hospira MedNet Yazılımı veritabanının kurulu olduğu sunucunun **IP Adresi**'ni (ya da ana bilgisayar adını) girin.

*Dağıtılmış bir ortamda, Sunucu 2'nin (SQL'i barındıran) IP Adresini (ya da Cihazı Adını veya tam tanımlanmış Alan Adını) girin.*

**Veritabanı Sunucu Örneği**'nde, uygulanabiliyorsa adlandırılmış örneği girin. Bu, SQL Sunucuyu kurarken girdiğiniz **Örnek Adı** olacaktır.

Veritabanı bağlantı noktası varsayılanını kabul edin.

---

**Not:** Oturum açmak için Kullanıcı adı ve parolanıza ihtiyacınız olacak Tam talimatlar için *Hospira MedNet Yazılım Kullanıcı Kılavuzu 6.2*, Kullanıcı Yönetimi bölümüne bakın.

---

## Hospira MedNet Meds için SSL'i etkinleştirme

Hospira MedNet'in yüklü olduğu **MedNet.properties** dosyasına erişmeniz gerekecektir.

Not Defteri'ni kullanarak,

**# İzin verilen değerler: off, request, require, authenticate**

Aşağıdaki metni doğrulayın:

**database.ssl=require**



# Bölüm 4: Yedekleme, Geri Yükleme ve Bakım Veritabanları

Devam etmeden önce yedekleme cihazını yapılandırmanız gerekmektedir. Bir yedekleme cihazının SQL Server ile çalışması için ayarlanması ile ilgili talimatlar için SQL Server dokümantasyonuna bakın.

## Hospira MedNet Veritabanlarını Yedekleme

---

**Not:** Hospira MedNet veritabanını yedeklemeye ek olarak "Master" dosyasını da yedeklemenizi tavsiye ederiz.

---

## Hospira MedNet Veritabanları Geri Yükleme

Devam etmeden önce yedekleme cihazını yapılandırmanız gerekmektedir. Bir yedekleme cihazının SQL Server ile çalışması için ayarlanması ile ilgili talimatlar için SQL Server dokümantasyonuna bakın.



### **UYARI**

Veritabanının bir yedeğinin geri yüklenmesi Hospira MedNet sunucu yazılım hizmetinin durdurulmasını gerektirir.

## Veritabanı Bakımı

Mevcut bir veritabanı bakım planınız yoksa bir plan oluşturmanızı şiddetle tavsiye ediyoruz.

---

**Not:** Birkaç yıl sonra veritabanı çok büyük boyutlara ulaşabilir. *Hospira MedNet Yazılımı Kullanıcı Kılavuzu*'ndaki temizleme işlemini kullanmayı göz önünde bulundurabilirsiniz.

---

## Notlar:

# Ek A: Gelişmiş Varlık İzleme

## Ön koşullar

- Hospira MedNet Yazılımı
- Geçerli yazılım lisansı gelişmiş varlık izlemeyi destekliyor. Harici gerçek zamanlı konum sistemi (RLTS)
- RFID etiketleri
- SSL sunucu sertifikası (örn. X.509 sertifikası)

## Hospira MedNet Sunucu Bağlantısını ayarlama

**Not:** Varlık izleme sunucusu gibi bilgiler RTLS tarafından sağlanacaktır. Lütfen, seçimi RTLS sağlayıcısının talimatlarına göre ayarlayın.

1. **Gelişmiş Varlık İzleme, SunucuAdı[:bağlantınoktası]** alanına aşağıdakileri girin:

IPadresi:bağlantınoktasinumarası  
veya  
sunucuadı:bağlantınoktasinumarası

**Önemli:** Güvenli iletim sağlandığından emin olmak için, güvenli bağlantı noktası numarasını yazmanız gerekecektir: (**443** varsayılandır). (Güvenli iletim olmadan varsayılan bağlantı noktası **80**'dir).

2. **Kullanıcı** RTLS sağlayıcısı ve müşteri arasında belirlenir.
3. Parola kısmına, RTLS sağlayıcısından alınan parolayı girin.
4. **Tercih Edilen Tanımlayıcı** kısmında, Cihaz Kimliği'ni seçin.
5. **Konum Detayı, Boşluk.**

Hospira MedNet™

Hoş Geldiniz! mednet\_admin Oturumu kapat Yardım

Ana Sayfa Hesabım Kullanıcılar ve Roller İntifaz Durumu İntifaz Yönetim İntifaz Gözetimi Karşılama Yönetimler Yazılım İşlemleri İleri Ayarlar Ölçülme Dokümanları Hizmet Adama Hizmet Soruları Hakkında

Kurum Ayarları Yazılım Karşılama Yönetim Lisans Etiketleri Veritabanı Bakım Gelişmiş Varlık İzleme Yer Ayarı SMTP Bakımı Entegrasyon Ayarları

Sunucu Adı (bağlantı noktası) localhost

Kullanıcı localuser

Parola ●●●●●●

Tercih Edilen Tanımlayıcı Infuser Seri Numarası

Konum Ayarları yer

Kategori Adı hospira

Altı sisteme mesaj gönderirken güvenli iletişim yöntemlerini kullanın

Bağlantıyı Test Et Değişiklikleri Kaydet

**Önemli:** **Güvenli iletim kullan.....** kutucuğu varsayılan olarak işaretlenmiş olsa da, Varlık İzleme hizmetinin etkinleştirilmesi için SSL sunucu sertifikasının mevcut olduğundan emin olmanız gerekecektir.

SSL sunucu sertifikasını kopyalayıp daha sonra HMSS yapılandırma dizininde gezinerek HMSS yapılandırma dosyasına yapıştırmanız gerekecektir. **\\jboss-4.2.3.GA\server\hmssv6\conf**

HMSS hizmetini durdurup tekrar başlatın.

veya

Sertifikayı JMX-Console ile alın:

kullanarak **AssetTrackingConfigurationMBean'e** geçin  
<http://localhost:8080/jmx-console/>

**assettrackingconfiguration.certfilepath** altında sertifika yolunu seçin ve daha sonra **Değişiklikleri Uygula**'ya tıklayın.

6. Sertifika HMSS sistemine girince, Yönetici Kurulum penceresinde **Değişiklikleri Kaydet** ögesine tıklayın.

The screenshot shows the Hospira MedNet administration interface. The top navigation bar includes 'Hospira MedNet' logo, user information 'Hoş Geldiniz! mednet\_admin', and 'Oturumu kapat Yardım'. Below the navigation bar, there are several menu items: 'Ana Sayfa', 'Hesabım', 'Kullanıcılar ve Roller', 'İnfüzyon Durumu', 'İnfüzyon Yönetimi', 'İnfüzyon Cihazları', 'Karşılık Yönetimi', 'Yazılım İşlemleri', 'İleri Ayarlar', 'Özellik Doğrulama Hizmetleri', 'Hasta Adına', 'Mesaj Sırağı', 'Hakkında'. The main configuration area is titled 'Gelişmiş Varlık İzleme' and contains several input fields: 'Sunucu Adı (bağlantı noktası)' with 'localhost', 'Kullanıcı' with 'localuser', 'Parola' with '\*\*\*\*\*', 'Tercih Edilen Tanımlayıcı' with 'Infuser Seri Numarası', 'Konum Ayarları' with 'yer', and 'Kategori Adı' with 'hospira'. There is a checkbox for 'Altı sisteme mesaj gönderirken güvenli iletişim yöntemini kullanın' which is checked. At the bottom, there are two buttons: 'Bağlantıyı Test Et' and 'Değişiklikleri Kaydet' (circled in red).

Şimdi, **İnfüzyon Cihazı Yönetimi** ekranına gidebilir ve tüm infüzyon cihazlarının gerçek konumlarını görebilirsiniz. Veri miktarına bağlı olarak oluşturulması vakit alabilir.

**Not:** Gelişmiş Varlık İzleme ile ilgili ek bilgi Hospira MedNet Yazılımı Kullanıcı Kılavuzu 6.2, Ek C'de mevcuttur.

## Yer Ayarı

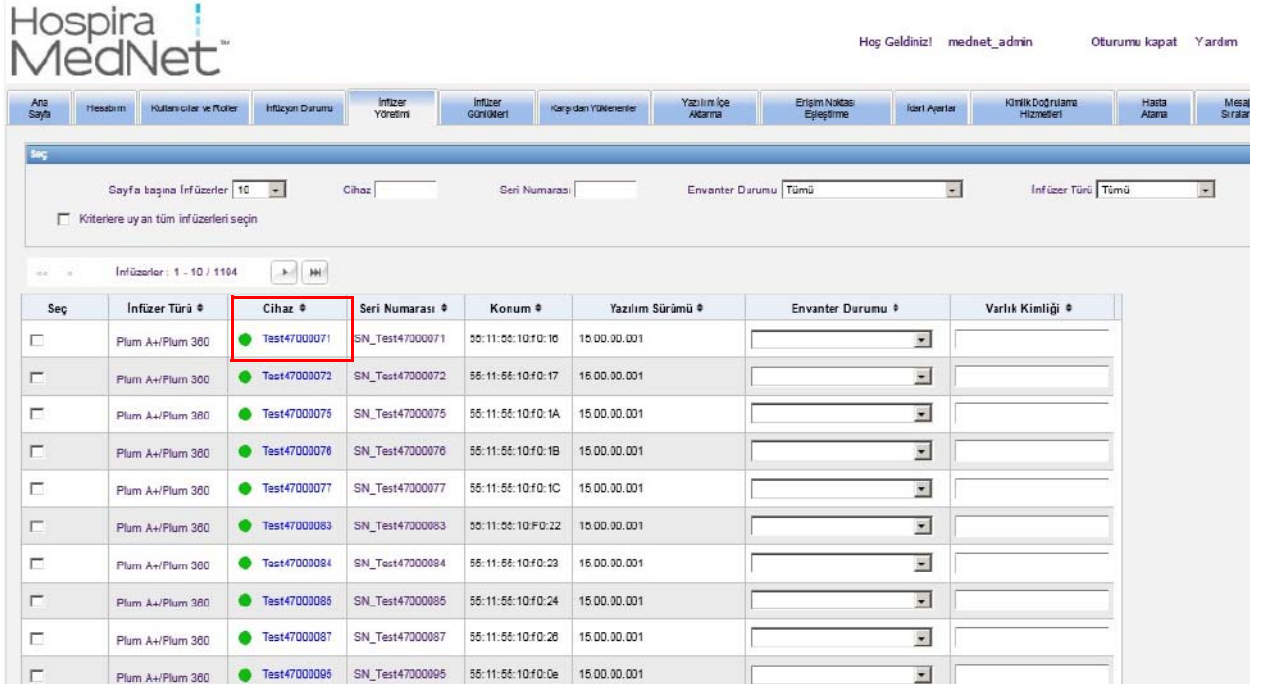
Hospira MedNet yazılımı ile çalışmak için Yer Ayarı **Lisans Bilgileri** olarak ayarlanmalıdır.



## Varlık İzleme Sunucusunu Ayarlama

Sunucuları ayarlamak için talimatlar ve ek bilgiler Gerçek Zamanlı Konum Sistemi sağlayıcısı tarafından verilir.

**Önemli:** Hospira MedNet RTLS ile aynı alan adlarını kullansa da adlar değiştirilebilir değildir.



## Gerçek Zamanlı Konum Sistemi için Infüzyon cihazı Kimliğini kaydetme

Her bir infüzyon cihazına bir RFID etiketinin eklenmesi gerekmektedir.

Tanınma için ek verinin Gerçek Zamanlı Konum Sistemi tarafından sağlanması gerekecektir. Talimatlar ve detaylar RTLS sağlayıcısı tarafından sağlanacaktır.

## Notlar: