

目录

| | | |
|----------|--------------------------------|-----------|
| 1 | 安全性 | 4 |
| 1.1 | 操作预防措施 | 4 |
| 1.2 | 数据安全预防措施 | 4 |
| 2 | 简介 | 5 |
| 3 | 系统概述 | 6 |
| 4 | 首次登录和系统设置 | 7 |
| 4.1 | 选择操作模式 | 7 |
| 4.1.1 | 作为完整的视频录像和管理系统运行 | 8 |
| 4.1.2 | 作为纯视频录像系统运行 | 9 |
| 4.1.3 | 作为iSCSI存储扩展运行 | 9 |
| 5 | 升级和更新软件 | 10 |
| 6 | 远程连接至系统 | 11 |
| 6.1 | 保护系统，防止未经授权的访问 | 11 |
| 6.2 | 设置端口转发 | 11 |
| 6.3 | 选择合适的客户端 | 11 |
| 6.3.1 | 与Operator Client建立远程连接 | 11 |
| 6.3.2 | 与Video Security App建立远程连接 | 11 |
| 6.4 | 安装Enterprise Management Server | 12 |
| 7 | 维护 | 13 |
| 7.1 | 监控系统 | 13 |
| 7.2 | 恢复装置 | 13 |
| 8 | 其它信息 | 14 |
| 8.1 | 其它文档和客户端软件 | 14 |
| 8.2 | 支持服务和博世培训学院 | 14 |

1 安全性

遵守本章中的安全预防措施。

1.1 操作预防措施

设备仅适用于专业安装。设备不适合个人或家庭操作使用。除安全信息中提到的领域外，本设备在商业和工业领域的使用不受限制。



注意!

这是 **A** 类产品。在家庭环境中，该产品可能导致无线干扰，在这种情况下，用户可能需要采用适当的应对措施。



注意!

视频丢失是数字视频录像的固有现象；因此，博世安防系统公司对由于视频信息丢失所导致的任何损坏不负任何责任。

为了尽量减少信息丢失的风险，我们建议采用多个冗余录像系统，并采取相应的流程对所有模拟和数字信息进行备份。

1.2 数据安全预防措施

出于数据安全原因，请注意以下几点：

- 仅授权人员才可对系统进行物理访问。强烈建议将系统置于门禁控制保护区，以避免系统受到物理篡改。
- 可以使用Windows在线更新功能或相应的离线安装月度汇总补丁来安装操作系统安全更新。
- 强烈建议设立限制，仅允许受信任的设备访问本地网络。详细信息请参见在线产品目录中提供的技术说明《网络验证802.1X》以及《博世IP视频和数据安全指南》。
- 通过公共网络进行访问时，仅使用安全（加密）的通信信道。

2

简介

运行模式

DIVAR IP all-in-one系统可在三种不同模式下运行:

- 利用BVMS和VRM核心组件和服务的完整视频录像和管理系统: 该模式支持高级视频管理功能, 如事件和报警处理。
- 利用VRM核心组件和服务的纯视频录像系统。
- BVMS或VRM系统的iSCSI存储扩展 (在不同硬件上运行)。



注意!

录制的视频流需要进行配置, 从而不超过系统的最大带宽 (BVMS/VRM基本系统加上iSCSI存储扩展)。

DIVAR IP Software Center

DIVAR IP Software Center是用于软件设置、升级和操作模式选择的中央用户界面。

安装DIVAR IP Software Center后, 您必须选择所需的操作模式来配置系统。

使用DIVAR IP Software Center, 您还可以更新和升级已安装的软件。

您可以在博世安防通讯系统网站的**下载区**中找到最新的软件和可用的升级软件包, 地址为:

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

3 系统概述

DIVAR IP all-in-one 7000系统基于Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard操作系统。操作系统提供了用户界面，可用于服务器初始配置、存储设备统一管理、便捷设置和存储管理，以及对Microsoft iSCSI Software Target提供支持。

该软件进行了专门调整，以便为联网存储设备提供优异性能。Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard操作系统针对存储管理进行了大幅度增强，并集成了存储设备管理组件和功能。

注意!



本章适用于预先安装了硬盘驱动器的DIVAR IP all-in-one 7000型号。

对于配备第三方硬盘驱动器的空装置，其操作系统将正常启动，但在初始软件设置之前，必须使用RAID实用程序对添加的硬盘驱动器进行配置。

有关详情，请参阅安装手册。

DIVAR IP 系统出厂时预装了配置向导。

所有DIVAR IP系统都预先配置了默认IP地址和默认iSCSI设置：

- IP地址：由DHCP自动分配（备用IP地址：192.168.0.200）。
- 子网掩码：由DHCP自动分配（备用子网掩码：255.255.255.0）。

管理员帐户的默认用户设置

- 用户：BVRAdmin
- 密码：在首次登录时设置。

遵守以下各项：

- DIVAR IP在安装期间需要有效的网络连接。确保要连接到的网络交换机已接通电源。
- 网络中的任何其它设备不得占用默认IP地址。添加其他DIVAR IP之前，确保网络中现有DIVAR IP系统的默认IP地址已更改。

4 首次登录和系统设置

**注意!**

强烈建议您不要更改任何操作系统设置。更改操作系统设置可能导致系统故障。

**注意!**

要执行管理任务，您必须登录到管理员帐户。

**注意!**

如果密码丢失，您必须按照安装手册所述的步骤执行系统恢复。您必须从头开始进行配置或导入配置。

要设置系统，请执行以下操作：

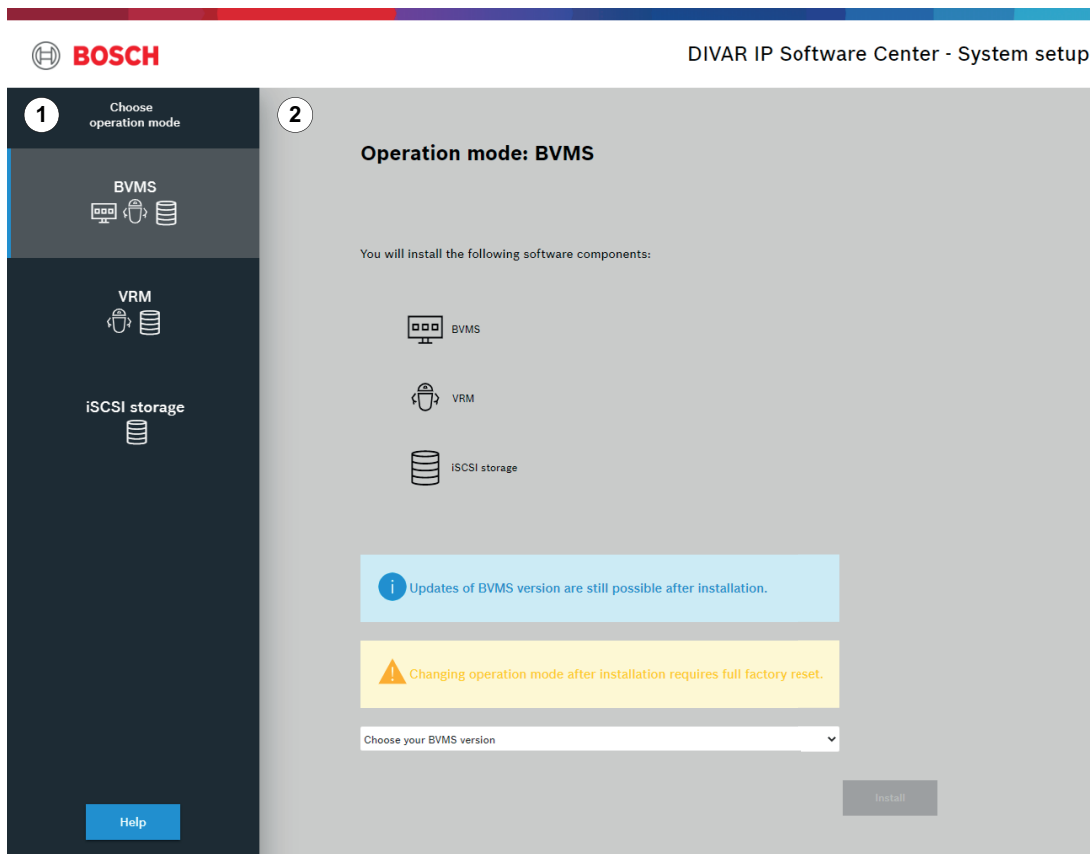
1. 将DIVAR IP all-in-one 7000装置和摄像机连接到网络。
2. 打开装置。
此时会执行Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard的设置流程。这可能需要数分钟时间。请勿关闭系统。
流程执行完成后，将显示Windows语言选择屏幕。
3. 从列表中选择您的国家/地区、所需的操作系统语言和键盘布局，然后单击**下一步**。
此时将显示Microsoft Software License Terms和EULA（最终用户许可协议）。
4. 单击**接受**以接受许可条款，然后等待Windows重新启动。这可能需要数分钟时间。请勿关闭系统。
重新启动后，此时会显示Windows登录页面。
5. 为管理员帐户**BVRAdmin**设置一个新密码并确认（注意：密码长度不低于14个字符）。然后按ENTER。
此时将显示**软件选择**页面。
6. 单击DIVAR IP Software Center安装文件。
DIVAR IP Software Center将开始安装。安装完成后，Windows会重新启动，您将进入Windows登录页面。
注意：如果本地驱动器上没有存储DIVAR IP Software Center安装文件，请插入带有安装文件的存储介质（U盘、DVD-ROM）。
系统会自动扫描存储介质，寻找DIVAR IP Software Center安装文件，然后安装文件将在**软件选择**页面上显示。
7. 登录管理员账户。
Microsoft Edge浏览器将自动启动。
8. 输入管理员用户名和密码，然后单击**登录**。
DIVAR IP Software Center启动，并加载软件包。
注意：如果本地驱动器上没有提供用于所需操作模式的相应软件包，请插入带有软件包的存储介质以继续进行系统设置。
您可以在博世安防通讯系统网站的**下载区**中找到最新的软件和可用的升级软件包，地址为：
<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

4.1 选择操作模式

在DIVAR IP Software Center应用程序中，您必须选择所需的操作模式来配置DIVAR IP all-in-one 7000系统。

**注意!**

安装后若要更改操作模式，需要完全恢复出厂设置。



| | |
|---|------|
| 1 | 选择窗口 |
| 2 | 主窗口 |

参阅

- 运行模式, 页面 5

4.1.1**作为完整的视频录像和管理系统运行**

要作为完整的视频录像和管理系统运行DIVAR IP系统，请执行以下操作：

1. 在选择窗口中，单击**BVMS**。
此时主窗口中将显示要安装的软件组件。
2. 从列表中选择所需的BVMS版本，然后单击**安装**。
此时将显示**BVMS安装**对话框，显示将要安装的软件包。
3. 单击**安装**以继续。
开始安装软件包。这可能需要数分钟时间。请勿关闭系统，也不要移除存储介质。
注意：如果在安装过程中出现错误，请单击**完成**。用于重新启动系统。重新启动后，更新相应的软件包并继续进行设置。
4. 所有软件包成功安装后，单击**完成**。
系统将重新启动。重新启动后，您将会转到BVMS桌面。
5. 在BVMS桌面上，单击所需的应用程序来配置系统。



注意!

有关详情，请参阅BVMS文档。

4.1.2

作为纯视频录像系统运行

要将DIVAR IP系统作为纯视频录像系统来运行，请执行以下操作：

1. 在选择窗口中，单击**VRM**。
此时主窗口中将显示要安装的软件组件。
2. 从列表中选择所需的VRM版本，然后单击**安装**。
此时将显示**VRM安装**对话框，显示将要安装的软件包。
3. 单击**安装**以继续。
开始安装软件包。这可能需要数分钟时间。请勿关闭系统，也不要移除存储介质。
注意：如果在安装过程中出现错误，请单击**完成**。用于重新启动系统。重新启动后，更新相应的软件包并继续进行设置。
4. 所有软件包成功安装后，单击**完成**。
系统将重新启动。重新启动后，您将会转到Windows登录屏幕。



注意!

有关详情，请参阅VRM文档。

4.1.3

作为iSCSI存储扩展运行

要将DIVAR IP系统作为iSCSI存储扩展来运行，请执行以下操作：

1. 在选择窗口中，单击**iSCSI存储器**。
此时主窗口中将显示要安装的软件组件。
2. 从列表中选择所需的组件，然后单击**安装**。
此时将显示**iSCSI存储器安装**对话框，显示将要安装的软件包。
3. 单击**安装**以继续。
开始安装软件包。这可能需要数分钟时间。请勿关闭系统，也不要移除存储介质。
注意：如果在安装过程中出现错误，请单击**完成**。用于重新启动系统。重新启动后，更新相应的软件包并继续进行设置。
4. 所有软件包成功安装后，单击**完成**。
系统将重新启动。重新启动后，您将会转到Windows登录屏幕。
5. 使用BVMS Configuration Client或Configuration Manager，将系统作为iSCSI存储扩展添加到外部BVMS或VRM服务器。



注意!

有关详情，请参阅BVMS或Configuration Manager文档。

5 升级和更新软件

使用DIVAR IP Software Center, 您可以更新和升级已安装的软件。

您可以在博世安防通讯系统网站的**下载区**中找到最新的软件和可用的升级软件包, 地址为:

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

升级软件

要升级已安装的软件, 请执行以下操作:

1. 从**下载区**下载所需的软件包, 然后将其保存在本地驱动器或存储介质上。然后将存储介质连接到系统。
2. 启动DIVAR IP Software Center。
此时会显示**已安装的软件**页面。
3. **升级**部分中将显示可用的升级。单击**升级**以升级所需的软件。
此时将显示**升级**对话框, 显示升级中包含的软件包。
注意: 升级将保存您的所有设置, 更新软件并重新启动系统。
4. 单击**安装**以继续。
开始安装软件包。这可能需要数分钟时间。请勿关闭系统, 也不要移除存储介质。
安装完成后, 系统将重新启动。

更新软件

要更新已安装的软件, 请执行以下操作:

1. 从**下载区**下载所需的软件包, 然后将其保存在本地驱动器或存储介质上。然后将存储介质连接到系统。
2. 启动DIVAR IP Software Center。
此时会显示**已安装的软件**页面。
3. **更新**部分中将显示可用的更新。单击**全部更新**以将所有软件包更新为新版本。
此时将显示**更新**对话框, 显示将要更新的软件包。
注意: 更新将保存您的所有设置, 更新软件并重新启动系统。
4. 单击**安装**以继续。
开始安装软件包。这可能需要数分钟时间。请勿关闭系统, 也不要移除存储介质。
安装完成后, 系统将重新启动。

6 远程连接至系统

此部分说明了从互联网访问DIVAR IP系统所需执行的步骤。

6.1 保护系统，防止未经授权的访问

为了保护系统，防止未经授权的访问，我们建议您在将系统连接到互联网之前采用强密码规则。密码越强，系统保护就越强，不易受到未经授权的人员和恶意软件的攻击。

6.2 设置端口转发

为通过支持NAT/PAT的路由器从互联网访问DIVAR IP系统，必须在DIVAR IP系统和路由器上配置端口转发。

要设置端口转发，请执行以下操作：

- ▶ 在互联网路由器的端口转发设置中输入以下端口规则：
- 对用于SSH通道的端口5322，使用BVMS Operator Client访问。
- 对用于HTTPS的端口443，使用Video Security Client或Video Security App访问VRM。

DIVAR IP系统现在可以从互联网进行访问。

6.3 选择合适的客户端

此章节描述了通过互联网远程连接至DIVAR IP系统的方法。

建立远程连接有两种方法：

- 与*Operator Client*建立远程连接，[页面 11](#)。
- 与*Video Security App*建立远程连接，[页面 11](#)。




注意！

只使用版本与DIVAR IP匹配的BVMS Operator Client或Video Security App。其他客户端或应用程序软件可能有效，但不受支持。

6.3.1 与Operator Client建立远程连接

要与BVMS Operator Client建立远程连接，请执行以下操作：

1. 在客户端工作站上安装BVMS Operator Client。
2. 成功完成安装后，使用桌面快捷方式  启动Operator Client。
3. 输入以下信息，然后单击**确定**。
用户名： admin（或配置的其他用户）
密码： 输入用户密码
连接： ssh://[public-IP-address-of-DIVAR-IP_all-in-one]:5322

6.3.2 与Video Security App建立远程连接

要与Video Security App建立远程连接，请执行以下操作：

1. 在Apple App Store搜索Bosch Video Security。
2. 在您的iOS设备上安装Video Security应用程序。
3. 启动Video Security应用程序。
4. 选择**添加**。
5. 输入公共IP地址或DynDNS名称。
6. 确保安全连接(SSL)已打开。
7. 选择**添加**。
8. 输入以下信息：
用户名： admin（或配置的其他用户）
密码： 输入用户密码

6.4 安装Enterprise Management Server

对于多个系统的集中管理，您可以在另外的服务器上安装Bosch VMS Enterprise Management Server。

要在另外的服务器上安装Bosch VMS Enterprise Management Server，请执行以下操作：

1. 从产品页面下载BVMS安装程序。
2. 将BVMS安装程序复制到用作Enterprise Management Server的服务器上。
3. 双击安装程序，然后接受安全信息。
4. 在**Welcome**（欢迎）对话框中，取消选中所有选择框，仅保留**Enterprise Management Server**和**Configuration Client**。
5. 按照安装说明进行操作。
6. 成功完成安装程序后，使用桌面快捷方式启动Configuration Client。



注意！

对于Enterprise Management Server的配置，请参阅BVMS文档。

7

维护

7.1

监控系统

该系统提供运行状态监控工具。

要激活监控功能，您必须登录到管理员帐户(BVRAdmin)。

1. 在系统屏幕上（BVMS桌面或Windows登录屏幕，具体取决于所选的操作模式），按CTRL+ALT+DEL。
2. 按住SHIFT键，单击**切换用户**并按住SHIFT键约五秒钟。
3. 输入用户名和密码。
4. 在桌面上的**工具**文件夹中，右击**Enable_SuperDoctor_5_Service**脚本，然后单击**以管理员身份运行**。
5. 双击同一文件夹中的**SuperDoctor 5 Web**图标。
6. 使用以下默认凭证登录到Web界面：
用户名：admin
密码：DivaripSD5
7. 单击**配置**选项卡，然后单击**密码设置**选项卡，并更改默认密码。
8. 单击**配置**选项卡，然后单击**报警配置**。
9. 激活**SNMP陷阱**功能，并为SNMP陷阱的接收器指定IP地址。

7.2

恢复装置

按照下述流程操作以恢复出厂默认图像。

要将装置恢复到出厂默认图像，请执行以下操作：

1. 启动装置，在BIOS开机自检期间按下**F7**。
此时将显示“恢复”菜单。
2. 选择以下选项之一：
 - **初始出厂设置**：恢复到出厂默认图像并删除硬盘上的所有数据。
 - 或
 - **系统恢复（恢复为出厂默认设置）**：恢复到出厂默认图像；不删除硬盘上的数据。

注：

虽然**系统恢复**选项不会删除存储在数据硬盘上的视频画面，但仍然会将整个操作系统分区（包括VMS设置）更改为默认配置。为了在恢复后访问现有视频画面，需要在系统恢复前导出VMS配置，然后在恢复后再行导入。



注意！

过程中请不要关闭装置。否则将损坏“恢复”介质。

3. 装置从“恢复”介质启动。如果设置成功，则按**是**以重新启动系统。
4. Windows将执行操作系统的初始化设置。Windows完成设置后，装置重新启动。
5. 重新启动装置之后，将安装出厂设置。

8 其它信息

8.1 其它文档和客户端软件

如需更多信息、下载软件或获取文档，请访问<http://www.boschsecurity.com>并转至产品目录中的相应产品页面。

您可以在博世安防通讯系统网站的**下载区**中找到最新的软件和可用的升级软件包，地址为：

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

8.2 支持服务和博世培训学院



支持

访问www.boschsecurity.com/xc/en/support/，获取**支持服务**。

博世安防通讯系统在以下方面提供支持：

- [应用程序和工具](#)
- [建筑信息建模](#)
- [调试](#)
- [保修](#)
- [故障排除](#)
- [维修和更换](#)
- [产品安全](#)



博世智能建筑科技培训学院

访问博世智能建筑科技培训学院网站，获取**培训课程**、**视频教程**和**文档**：www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020