

模块 25

WebVue 简介

目录

1	介绍	3
1.1	PcVue 版本	3
1.2	本章学习内容	3
1.3	本章所用到的文件	3
1.4	本章所用到的第三方软件	3
2	PcVue 架构中的该功能	4
3	概念	5
3.1	部署方案	5
3.2	证书是什么，为什么需要它？	7
4	概念	8
5	在 PcVue 中配置 WebVue	9
6	使用 WDC 配置网络服务器	12
6.1	WDC 介绍	12
7	从 Web 客户端连接到 WebVue	14
8	总结	13

1 介绍

1.1 PcVue 版本

本章 PcVue 版本号为 12.

1.2 本章学习内容

- ★ WebVue 概念
- ★ 关于 WebVue 的局限性
- ★ 如何配置
- ★ 如何连接 Web 客户端

1.3 本章所用到的文件

无.

1.4 本章所用到的第三方软件

无.

2 PcVue 架构中的该功能

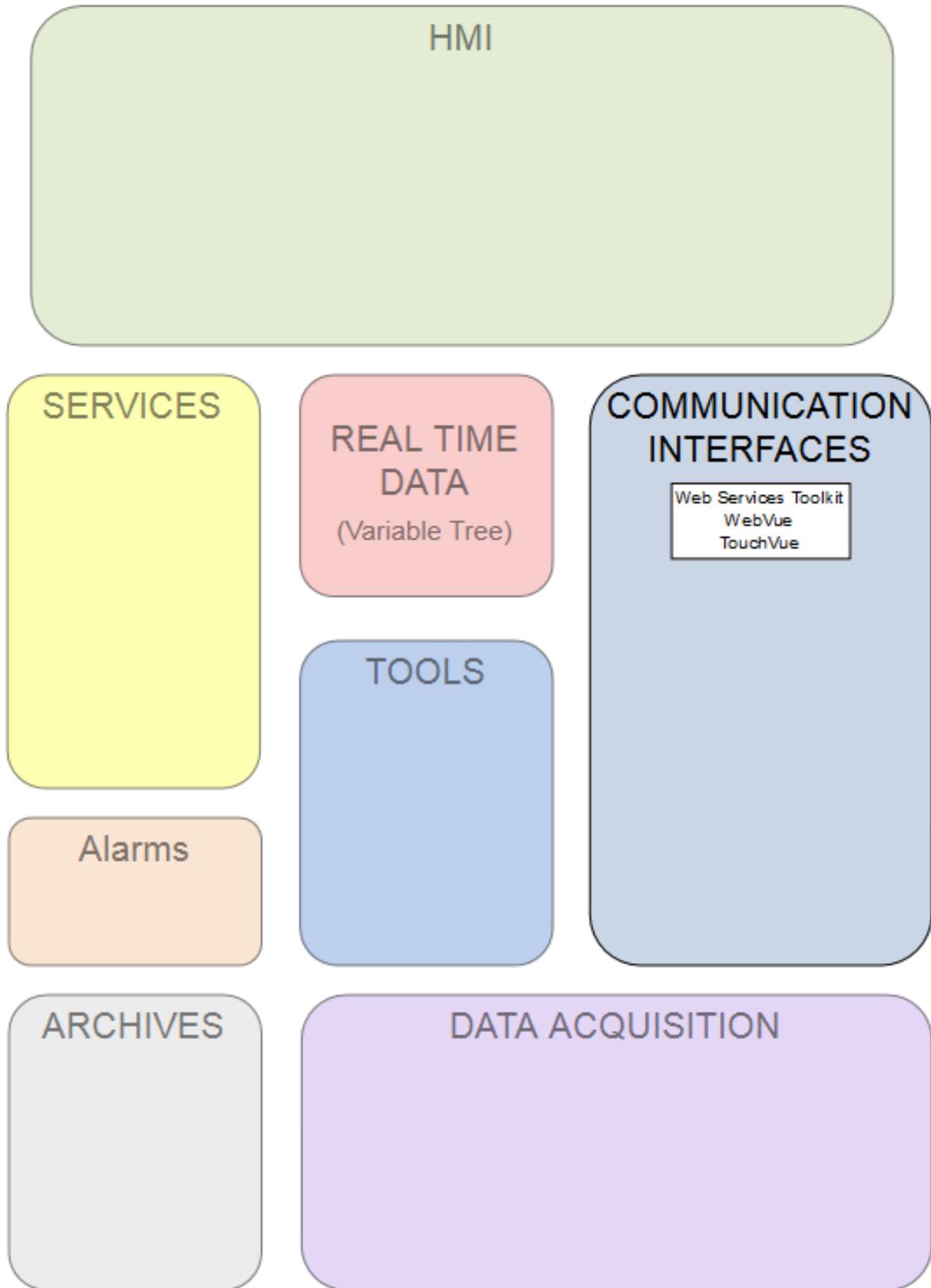


图 1

3 概念

WebVue 是一个 Web 门户，旨在在 Web 浏览器中显示监控软件的画面控件。实施 WebVue 的项目时，您需要了解三个主要组件。

- ★ Web 后端 - 通常运行 windows 服务器类型的操作系统的电脑，运行 PcVue, 提供画面控件，实时和历史数据以及访问权限（用户配置）。
- ★ Web 服务器 - Web 服务器托管 PcVue 的 Web 组件，并基于 Microsoft 的 Internet 信息服务。Web 服务器可以位于 Web 后端的相同或不同的 PC 上。提供了一个称为 Web 部署控制台（WDC）的工具来配置 Web 服务器。对于除最小应用程序之外的所有应用程序，建议使用 Windows Server 类型 O/S 作为此角色。
- ★ WebVue 客户端 - 运行 Web 浏览器的电脑，运行 WebVue 客户端应用程序。可以位于具有到 Web 服务器的网络连接的任何位置。

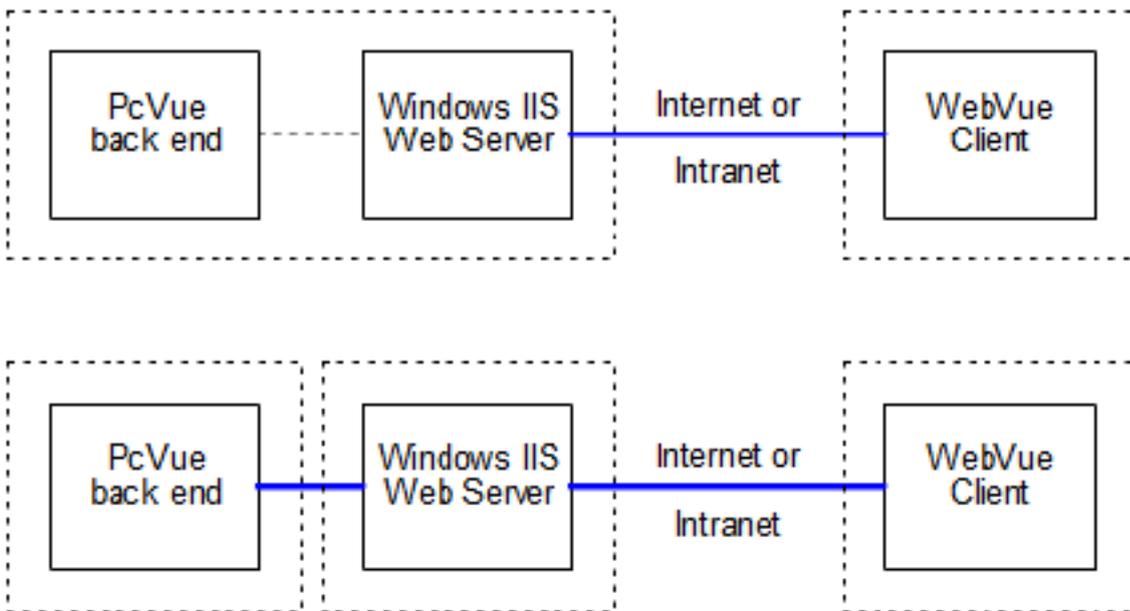


图 2

3.1 部署方案

以下代表最常见的部署方案。

- ★ 一体化部署 - Web 后端站和 Web 服务器托管并在同一台计算机上运行。WebVue 客户端通过与 Web 服务器组件相同的逻辑网络连接。

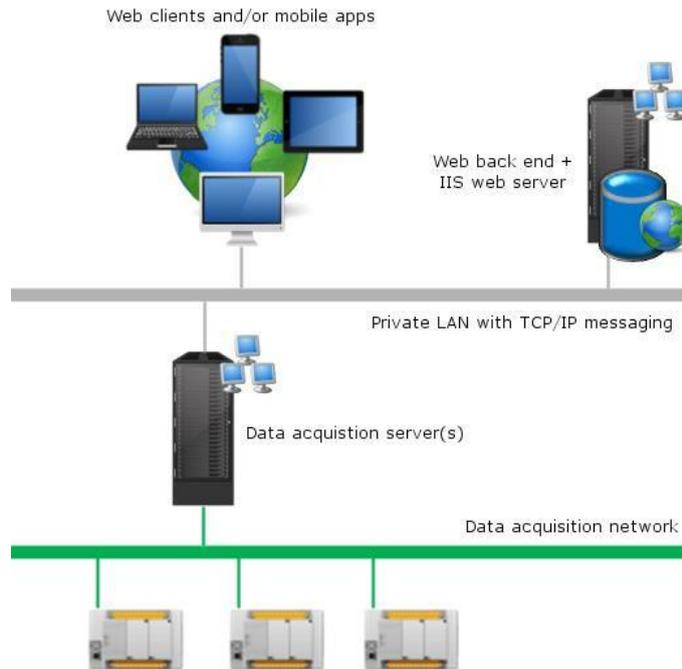


图 3

★ 网络隔离和 DMZ 部署 - Web 后端站 WebVue 客户端位于由 DMZ（非军事区）隔离的不同逻辑网络上。

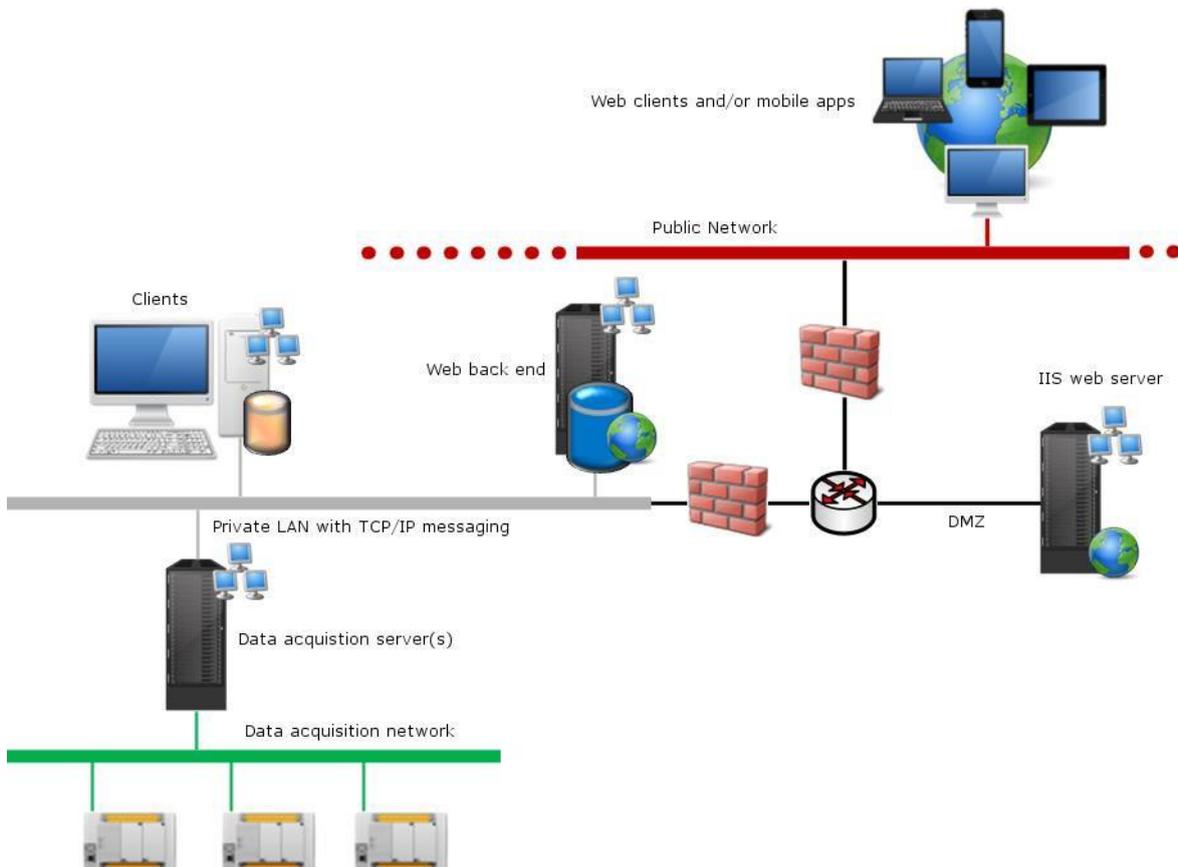


图 4

- ★ 简化的 NAT 部署 - 使用 Web 服务器，Web 后端和数据采集服务器所在的单个专用 LAN。Internet 访问用于远程连接。WebVue 客户端可以分布在由 ISP 提供和操作的机顶盒提供的 NAT 边界的两侧。

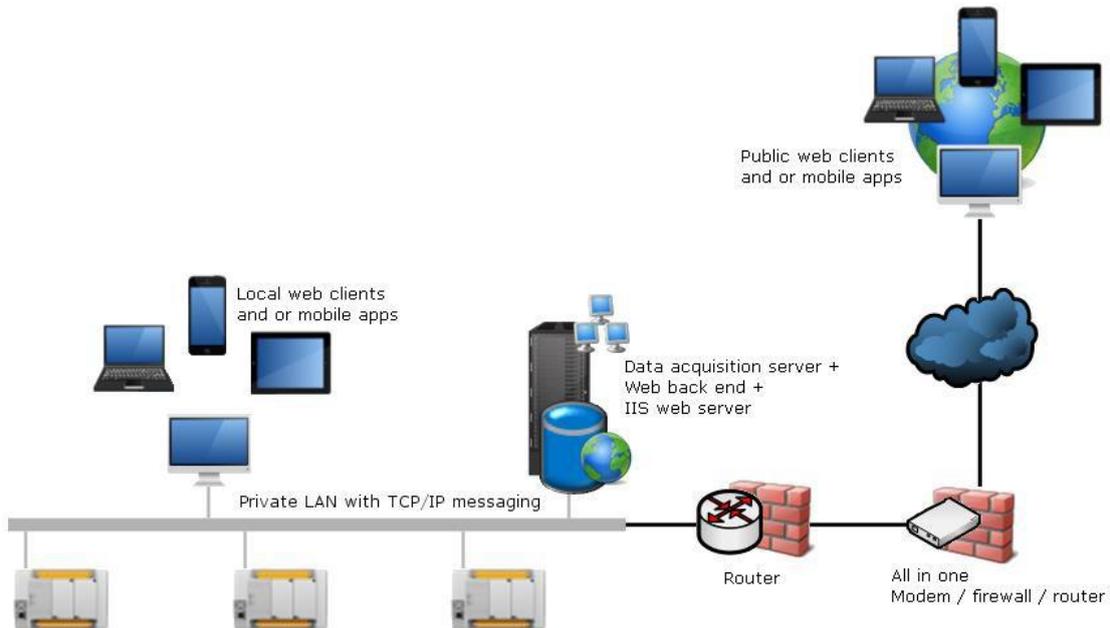


Figure 5



有关部署的更多信息，请参阅联机帮助：

部署/部署服务器应用程序/ Web 服务器和 Web 后端的角色

3.2 证书是什么，为什么需要它？

证书是一种小型数据文件，它将加密密钥以数字方式绑定到组织的详细信息。使用证书允许计算机使用公钥基础结构（PKI）通过 Internet 安全地交换信息。

为了安全起见，WebVue 客户端使用 HTTPS 协议与服务器通信。当客户端请求 HTTPS 连接时，服务器将其证书发送到客户端。基于此，在 WebVue 客户端和服务器之间建立唯一安全的连接。

4 概念

Windows GUI 和 Web 浏览器使用不同的技术来渲染图形。因此，在 WebVue 客户端中显示时，PcVue 绘图元素的外观会有细微差别。

此外，不支持某些画面控件功能。主要是：

- ★ 动画 - 配方，区域，语言，记事本，时间表和安全范围，
- ★ ActiveX，
- ★ 地图，图表控件和饼状图…
- ★ 对 SCADA 基本指令和模式的有限支持
- ★ 没有 VBA 脚本代码。



完整的 WebVue 限制列表可在在线帮助中找到。

5 在 PcVue 中配置 WebVue

在 PcVue 中配置后端：

步骤 1. 打开应用项目资源管理器，展开配置树，选择服务器节点。

步骤 2. 在右侧面板选择 网络和移动后端。

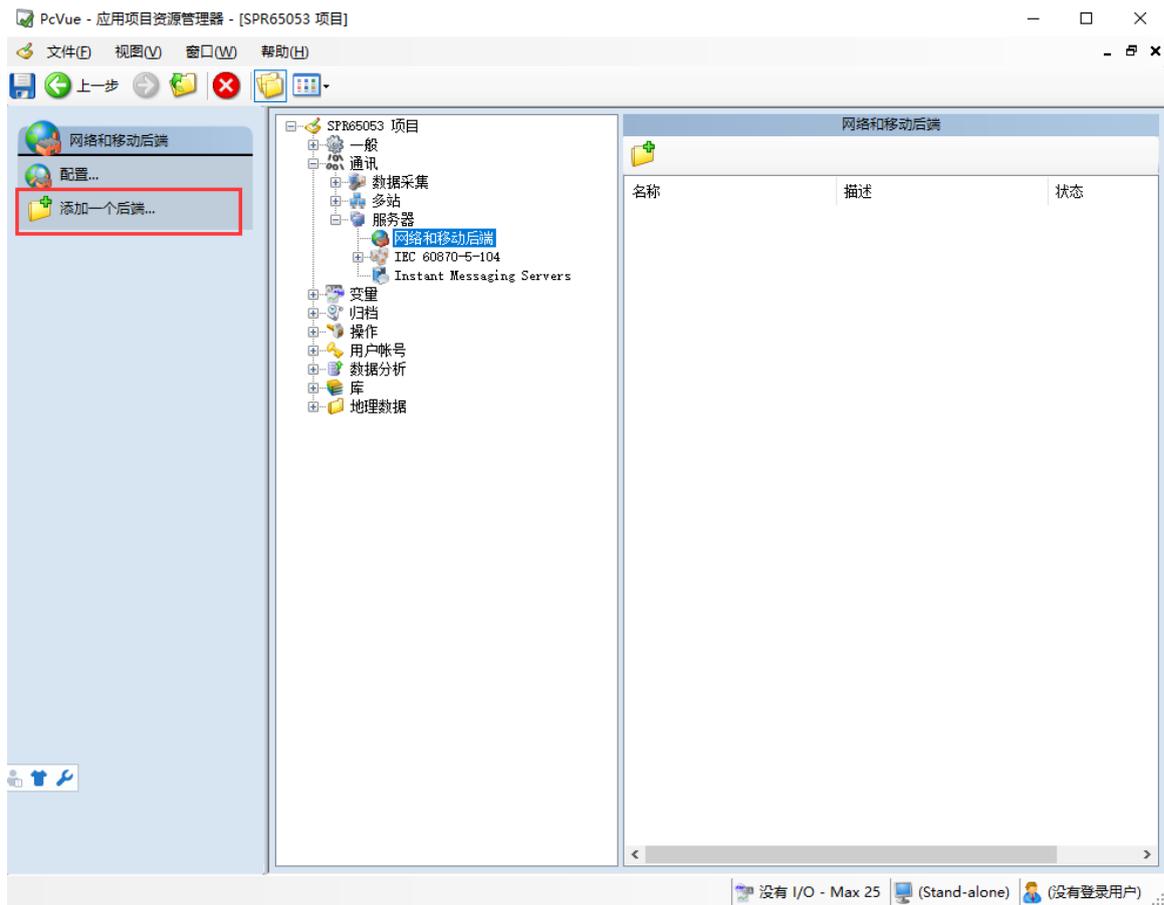


图 6

步骤 3. 然后从任务面板中选择 添加一个后端...。



图 7

步骤 4. 配置 Web 后端。配置不多，但至少应该选择初始窗口。对于大多数项目，可以使用“高级”选项卡中的默认设置。



有关高级设置的信息可以在在线帮助中找到：应用项目资源管理器/通信/服务器/网络和移动后端/如何添加和配置后端

6 使用 WDC 配置网络服务器

6.1 WDC 介绍

Web 部署控制台（WDC）安装在具有网络服务器角色的 PC 上。这可以是与 PcVue 相同或不同的 PC。安装 WDC 的命令可在主 PcVue 安装菜单中找到。安装会在桌面上创建一个可以启动 WDC 的图标。



运行 WDC 需要管理权限。



图 8

- A. 工具栏 - 快速访问一些有用的 Windows 配置和监视工具。
- B. Web 服务器 - 单击以显示 Web 服务器视图。用于配置和显示 Web 服务器和已部署的应用程序
- C. 后端 - 单击显示 后端视图。用于配置和显示与 PcVue 后端的连接。

由于 Web 服务器是使用 Microsoft 的 IIS 实现的，因此必须安装它！ WDC 在启动时检查 IIS 的安装。



此章与 WebVue 有关，但 PcVue 提供了其他基于 Web 的应用程序，可以为其配置 Web 服务器，因此您可以在 WDC 配置中看到。

7 从 Web 客户端连接到 WebVue

要启动 WebVue，请在 Web 浏览器地址栏中输入 URL `https:// [Hostname] / webclient`。[主机名]是托管 Web 服务器的 PC 的标识，通常是 PC 的主机名。您也可以使用 IP 地址，但这通常被大多数浏览器视为不安全。

8 总结

- ★ WebVue 是基于 Microsoft 的 Web 服务技术，
- ★ WebVue 使用 IIS 作为 Web 服务器。
- ★ Web 客户端使用 HTML5 技术。
- ★ 连接安全，可以通过认证。