

# Prodigy Neuro 芯神瞳云管理软件

让原型验证集中式管理更便利

Prodigy Neuro 是一种服务器——客户端管理软件，它支持远程管理分散于各地理位置的多个原型验证系统，通过分布于全球各地的管理员、项目经理和项目成员协同工作。Neuro软件为设计小组提供针对原型验证系统和仿真资源的集中式管理能力，包括检入/检出原型验证云服务，管理虚拟机/接口和运行硬件、软件或整个系统验证，通过一台网络浏览器就能实现全部功能。

Prodigy Neuro 还提供一系列监测和数据统计功能，例如：电压/电流/温度监测，使用数据统计等。原型验证的所有操作均被记录、追溯和通知。

## 重点摘要

- 集中式管理和维护所有原型验证系统，降低系统怠工时间，最大限度发挥ROI
- 远程控制和监测公司网络范围内的原型验证系统
- 根据使用报告和项目优先级分配系统资源
- 提升资源使用的监测能力和操作可追溯性



## 性能

### 基于网络的用户界面

- 拥有易操作的浏览器界面，从公司网络内的几乎任何一台电脑就可轻松访问

### 资源管理

- 增加、删除和查看公司网络范围内的原型验证硬件资源
- 获取自动硬件状态侦测：锁定和解锁（使用中/可用）
- 把原型验证硬件资源分配到组，用户和项目
- 检入/检出硬件资源，在多个项目/用户间高效分享
- 便于分配仿真资源，包括虚拟机和接口

### 项目管理

- 追踪项目中多个具有相同设计的实例，用于并行开发和测试
- 便于多个原型验证硬件的设计管理

### 远程硬件控制

- 直接下载FPGA速度快
- 从板载SD卡上写/读/下载FPGA
- 使用虚拟软件快速设置设计输入条件
- 使用虚拟LED灯迅速监测设计状态
- 监测电压、电流和温度
- 运行硬件自测试，单独或分批诊断时钟、I/O和互连资源

## 功能

### 用户管理

- 可选三种访问权限：管理员、项目经理和成员
- 以管理员身份增加/删除用户
- 把用户分配至对应组，并为每组分配项目经理

### 信息中心和使用报告

- 报告过流、过压和过热情况
- 按用户、组和项目分类，分别记录每个原型验证硬件的使用时间
- 自动汇总生成使用报告，获取关于即时反馈信息和报告的邮件

## 技术规格

### 硬件支持

- 芯神瞳逻辑矩阵LX2 和LX1
- S7-19P 系列逻辑系统
- VU440 逻辑系统
- Stratix 10 系列逻辑系统

### 浏览器支持

- Chrome
- Microsoft Edge
- Firefox
- Safari

### OS支持

- RedHat 7.7 & 7.8
- CentOS 7.3 & 7.6
- Ubuntu 18.04

