

容错服务器在高速公路中的应用

——清东陵高速公路收费系统容错应用

清东陵高速公路 TS201 项目主体工程路线全长 27.509 公里，项目起点长深高速至平安城互通段路线长 14.261 公里，设计速度为 120 公里/小时，双向六车道，路基宽度 34.5 米；平安城互通至邦宽线段路线长 13.248 公里，设计速度为 80 公里/小时的，双向四车道，路基宽度 24.5 米。清东陵高速公路 TS201 项目收费系统由收费分中心和收费站计算收费系统组成，要求核心服务器具有良好的冗余容错能力和计算性能。

NEC 容错服务器采用全硬件冗余设计，故障时作业无间隙自动切换，内存和硬盘的所有数据无丢失之虞，真正体现了 100% 的容错可靠性。可实现 7×24 小时的不间断持续运行，其容错完全由硬件实现，系统可靠，维护简单。实现了单台计算机中所有部件的冗余，保证了计算的连续运行，在故障发生时系统可自动无缝切换，无序中止当前任务，真正做到了无缝对接，确保在不中断运行的情况下进行模块维护。对于清东陵高速公路 TS201 项目收费系统来说是非常适用的选择。

清东陵高速公路 TS201 项目收费系统拓扑结构：

