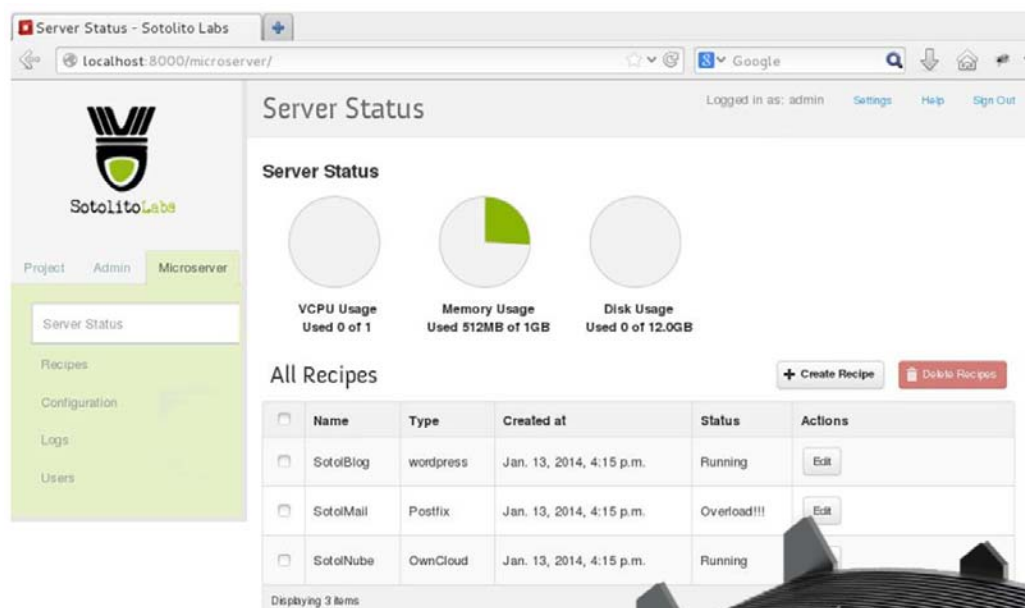


NUMERO DE PROYECTO: 198949

EMPRESA BENEFICIADA: MESOAMÉRICA TECNOLÓGICA S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: PICLOUD: SISTEMA INTELIGENTE DE ADMINISTRACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN PRIVADA EN INTERNET



OBJETIVO DEL PROYECTO: Diseñar y producir un prototipo funcional de dispositivo de cómputo que opere como servidor personal o nube privada; con alto desempeño, seguridad y eficiencia energética, y que sea técnica y económicamente viable para plantear su producción en serie en México y su comercialización a nivel global.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Desarrollo de un prototipo alpha de un sistema para administración de nubes privadas utilizando microservidores, integradas en una tablilla electrónica de bajo consumo de energía y contenida en un chasis diseñado y construido exprofeso para el proyecto, cuyas características físicas permiten una eficiente disipación del calor.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Este proyecto pretende modificar la manera de concebir el uso de nubes públicas y su funcionalidad a través de un producto compacto y fácil de instalar y configurar, el cual que permitirá administrar nubes privadas y la construcción de clúster de almacenamiento escalable según las necesidades de los clientes

Estos dispositivo de nube personal para servicios de almacenamiento y gestión de activos digitales a través de Internet, pueden residir físicamente en una oficina, site, o incluso en el domicilio.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Se realizaron estudios pertinentes para determinar cuales componentes y materiales serían los ideales para el proyecto. Se contruyó un prototipo alpha con la integración de los componentes de software, hardware y carcasa que componen la solución. El software está basado en componentes de software libre y el código desarrollado se encuentra igualmente disponible para su consulta. Se probó la solución integrada demostrando la funcionalidad planteada originalmente y se sentó la base para el desarrollo futuro del proyecto.

IMPACTOS DEL PROYECTO: El impacto potencial de este dispositivo se manifestaría en diversos planos, siendo el principal la posibilidad de que el usuario sea autosuficiente en lo relativo a contar con servicios online de alta calidad, para gestionar información de acuerdo a sus necesidades y a un costo conveniente.