

El día que maté mi LAN

Desactivé mi red local y me pasé solo a 4G

Willem L. Middelkoop

July 31, 2017



Hoy llamé a mi proveedor para dar de baja la suscripción ADSL de internet de mi oficina, ya no la necesito. He apagado mi red de área local y he cambiado mi flujo de trabajo a internet móvil únicamente. La simplicidad y el ahorro realmente me sorprendieron tanto, que hice una entrada de blog sobre ello.

El tipo de internet

Sin duda soy un usuario intensivo de internet, desarrollo aplicaciones de internet para ganarme la vida. Muevo gigabytes de datos semanalmente. Pensarías que, de entre todas las personas, yo necesitaría una suscripción rápida de internet dedicada en mi oficina, ¿verdad?

¡Incorrecto! (¡Yo también me sorprendí!) En los últimos años, mi flujo de trabajo ha cambiado. Anteriormente, usaba una estación de trabajo local para hacer el trabajo

pesado, descargando y subiendo muchos gigabytes de datos. Pero ahora, ya no tengo una estación de trabajo local: uso una estación de trabajo basada en la nube.

Debido a que mis datos ya están en línea, no hay necesidad de descargarlos y subirlos localmente. Esto reduce significativamente la necesidad de una conexión a internet (local) rápida. Todavía muevo muchos datos, pero se mueven "dentro de la nube", de un servidor de internet rápido a otro.

En cierto modo, ahora trabajo con internet como un controlador de tráfico aéreo con aviones. El controlador de tráfico aéreo controla el tráfico, pero no posee un aeropuerto o pista.

La oficina y su LAN

Mi oficina en Ámsterdam es donde hago programación y desarrollo web. Los siguientes dispositivos y cosas conectados son parte de ella:

- Conexión a internet ADSL
- Módem ADSL de Telfort (Experibox V8, velocidad 100MB bajada / 10MB subida)
- Apple Airport Extreme (enrutador / conmutador de 1GB / wifi de 5Ghz)
- Impresora de red HP Laserjet
- Escáner Canon Canoscan
- Receptor de audio de red Onkyo TX-8050
- AppleTV para transmisión Airplay
- TV HD Samsung
- Servidor de archivos local de 3TB (NAS)



Sintiéndome viejo ya, mi confiable y vieja red de área local (LAN)

Antes de apagar mi LAN, tuve que hacer que todos los dispositivos anteriores fueran obsoletos.

Oficina sin papel

Me mudé a una administración digital antes, fotografiando facturas y enviando facturas como PDF por correo electrónico. A principios de este año comencé a usar iPad para

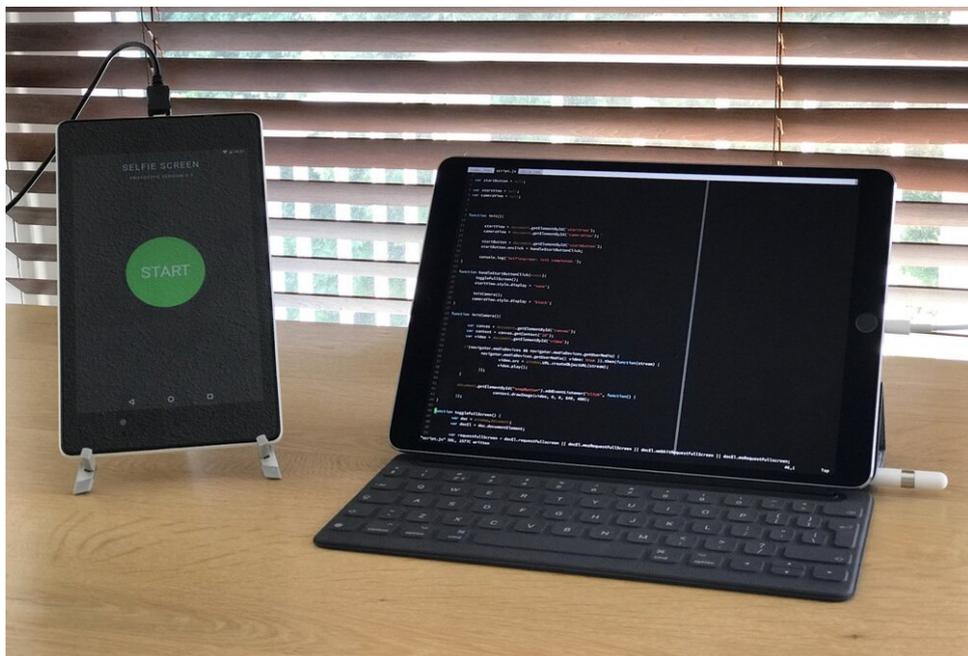
dibujar, diseñar y bocetar con Apple Pencil. Ya no uso papel, y me gusta, lee sobre ello [aquí](#). Esto ahorra árboles y tóner, y hace que la impresora y el escáner sean obsoletos.



iPad Pro + Apple Pencil reemplazando el papel

Estación de trabajo y archivos en la nube

Desde que comencé a experimentar con el uso de iOS como plataforma de producción, moví mi flujo de trabajo de programación y pruebas a un servidor privado virtual (VPS) en la nube. Esto hizo posible trabajar desde prácticamente cualquier dispositivo, incluido un Apple Watch, como escribí [aquí](#). También significa que ya no necesito un servidor de archivos local, ha sido reemplazado por un servidor en la nube en línea.



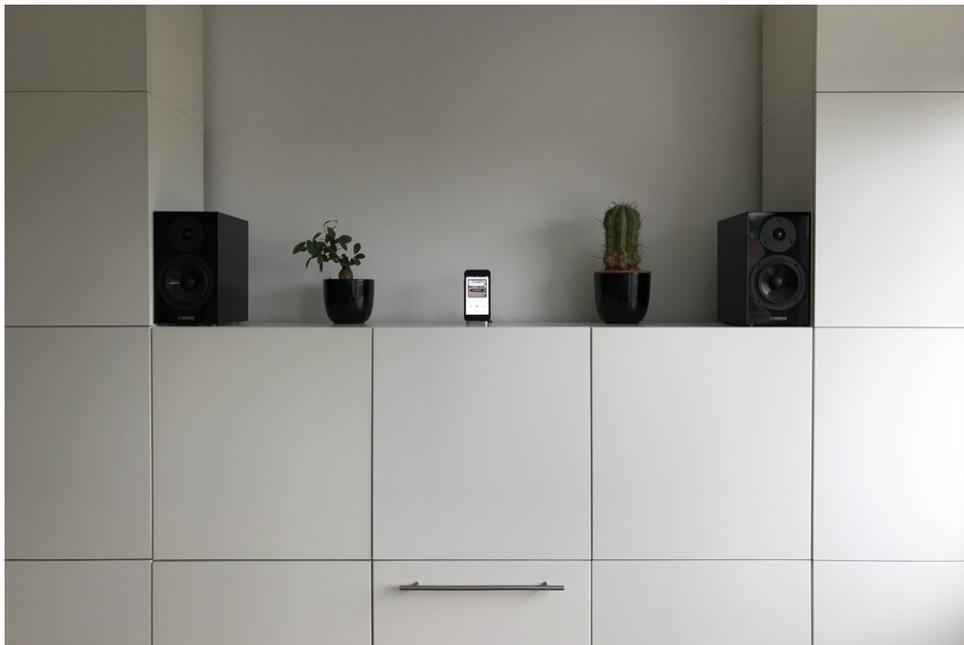
Programando en iPad Pro usando VIM, Blink y un VPS Linux

AppleTV y Samsung TV

Anteriormente, usaba un AppleTV en combinación con un televisor Samsung grande de 55" para probar y demostrar contenido web. Mostrar tus creaciones a los clientes en una pantalla grande puede parecer una buena idea, pero con la creciente necesidad de interactividad táctil, la configuración de TV se volvió obsoleta por sí sola. En estos días, las pruebas y demostraciones se realizan en los dispositivos reales, la mayoría de ellos tabletas y teléfonos inteligentes.

Música de oficina

Obviamente, esto depende del gusto personal, pero de vez en cuando me gusta algo de música en la oficina. Desde ritmos minimalistas de house electrónico (como deepmix.ru) hasta los ocasionales riffs de guitarra de Metallica de "destruirlo todo". El receptor de red Onkyo es un dispositivo versátil con muchas entradas y salidas. Pero no necesitas todas sus funciones para escuchar melodías elegantes; un simple receptor estéreo en combinación con una base para iPhone/iPod puede proporcionar prácticamente la misma funcionalidad.



Música desde el mueble de la oficina - iPhone como reproductor de música conectado. Todo un sólido espectáculo de rock en combinación con el Apple Watch como control remoto.



Cargando y escuchando música simultáneamente usando una base Apple Lightning

Conectividad a internet

Con toda esta magia en la nube, necesito algo de conectividad a internet. ¿Pero tiene que ser una conexión ADSL fija con un enrutador WiFi dedicado? Mi conexión a internet ADSL fija tiene una velocidad de 100MB de bajada y 10MB de subida. ¡La banda ancha móvil 4G+ moderna proporciona velocidades de hasta 225MB!

Lo bueno es que mi operador de telefonía móvil proporciona una tarjeta SIM adicional por solo 5 € al mes que se conecta al plan de datos móviles de mi teléfono inteligente. Por razones de conveniencia, utilizo esta SIM separada en mi iPad y computadora portátil, pero podría omitir la SIM de datos y configurar un punto de acceso móvil en su lugar.

Ahorros

Lo "peligroso" de los dispositivos de red es que siempre están encendidos. A pesar de su bajo consumo de vatios por hora, el consumo anual puede ser realmente sustancial debido a las muchas horas de funcionamiento. Hagamos algunos cálculos:

- Módem de internet ADSL ~ 10W
- Apple Airport Extreme ~ 9W

- HP Laserjet ~ 10W (en reposo)
- Receptor Onkyo ~ 10W (en reposo, sin reproducir música)
- Servidor de archivos de red NAS ~ 35W (en reposo)
- AppleTV ~ 6W
- Samsung smart TV ~ 0,3W (en espera)

Consumo de energía continuo total: 80,3 vatios por hora, 24 horas al día, 365 días al año, lo que suma un total de 703428 vatios. Eso es 703kWh por año. Los precios actuales de la energía en los Países Bajos son de $\pm 0,20$ € por kWh, lo que resulta en un ahorro de energía por valor de 140 € al año.

Pero eso no es todo, puedes cancelar tu suscripción a internet si ya no tienes una red de área local. Para mí, la conexión a Internet ADSL de Telfort cuesta 30 € al mes, o 360 € al año.

Eso es un total de **500 €** en ahorros por año. Puede que no cambie el mundo para una gran empresa, pero si tienes una oficina pequeña como la mía, puede valer la pena; especialmente considerando que realmente no te cuesta nada en términos de funcionalidad. (y obtienes una oficina menos desordenada con menos cables y dispositivos como beneficio adicional)

Limitaciones

La mayoría de las conexiones a internet móviles están limitadas con un límite de datos. Si eso es un problema depende de tu propio flujo de trabajo. No llego al límite porque hago el "trabajo pesado" desde dentro de la nube (transferencias de datos de internet a internet, en comparación con las cargas locales a internet). Para la excepción ocasional, tengo el WiFi de mi casa, o podría visitar una cafetería y tomar un buen Latte Macchiato mientras hago cosas de "grandes bytes".

Conclusión

Siempre estoy buscando formas de reducir costos mientras mejoro la flexibilidad y la productividad. Eliminar mi red local hizo precisamente eso: ahorro dinero mientras que mi flujo de trabajo ahora es el mismo dentro y fuera de la oficina.

Me pregunto cuál sería el siguiente paso, ¿cambiar la oficina por una bonita playa tropical quizás? :-)



Tal vez... ¿mi próxima oficina? ;-)