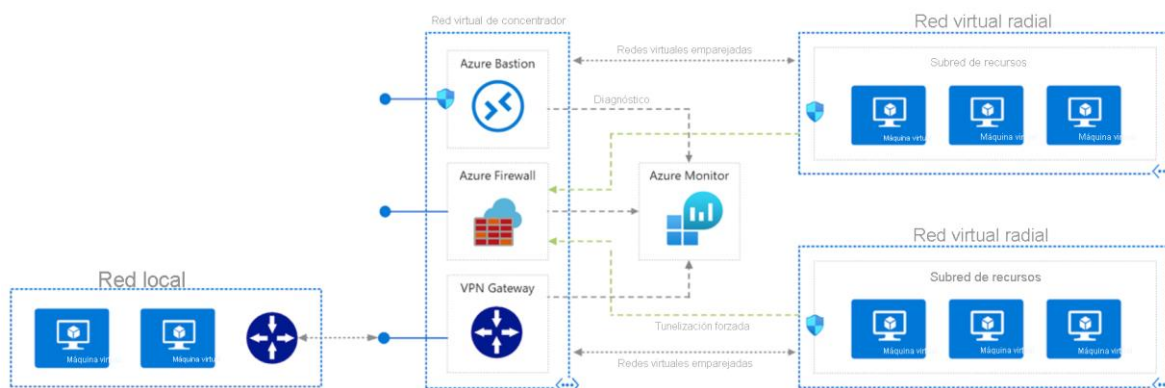


Exploración de una topología en estrella tipo hub-and-spoke

En esta arquitectura de referencia se muestra cómo implementar una topología en estrella tipo hub-and-spoke en Azure. El centro es una red virtual en Azure que actúa como punto central de conectividad para la red local. Los radios son redes virtuales que se emparejan con el centro y se pueden usar para aislar las cargas de trabajo. El tráfico fluye entre el centro de datos local y el concentrador a través de una conexión a ExpressRoute o a VPN Gateway.



Los usos habituales de esta arquitectura incluyen:

- Cargas de trabajo implementadas en distintos entornos, como desarrollo, pruebas y producción, que requieren servicios compartidos como DNS, IDS, NTP o AD DS. Los servicios compartidos se colocan en la red virtual del centro, mientras que cada entorno se implementa en un radio para mantener el aislamiento.
- Cargas de trabajo que no requieren conectividad entre sí, pero requieren acceso a los servicios compartidos.
- Empresas que requieren el control centralizado sobre aspectos de seguridad, como un firewall en el concentrador como una red perimetral, así como la administración segregada de las cargas de trabajo en cada radio.

La arquitectura consta de los siguientes componentes:

- **Red local:** red de área local privada que se ejecuta dentro de una organización.
- **Dispositivo VPN:** dispositivo o servicio que proporciona conectividad externa a la red local. El dispositivo VPN puede ser un dispositivo de hardware o una solución de software como el servicio de enrutamiento y acceso remoto (RRAS) en Windows Server 2012. Para obtener una lista de dispositivos VPN compatibles e información acerca de cómo configurar dispositivos VPN seleccionados para conectarse a Azure, consulte Acerca de los dispositivos VPN y los parámetros de IPsec/IKE para conexiones de VPN Gateway de sitio a sitio.

- **Puerta de enlace de red virtual VPN o puerta de enlace de ExpressRoute:** la puerta de enlace de red virtual permite que la red virtual se conecta al dispositivo VPN (o circuito ExpressRoute) que se utiliza para la conectividad con la red virtual. Para más información, consulte [Conectar una red local con una red virtual de Microsoft Azure](#).
- **Red virtual de centro:** red virtual que se usa como el centro de conectividad en la topología en estrella tipo hub-and-spoke. El centro es el punto central de conectividad a la red local y un lugar para hospedar los servicios que se pueden usar en las diferentes cargas de trabajo hospedadas en las redes virtuales de los radios.
- **Subred de puerta de enlace:** las puertas de enlace de red virtual se mantienen en la misma subred.
- **Redes virtuales radiales:** una o varias redes virtuales que se utilizan como radios en la topología en estrella tipo hub-and-spoke. Los radios pueden utilizarse para aislar las cargas de trabajo en sus propias redes virtuales, administradas por separado desde otros radios. Cada carga de trabajo puede incluir varios niveles, con varias subredes que se conectan a través de equilibradores de carga de Azure. Para obtener más información acerca de la infraestructura de aplicaciones, consulte [Ejecución de cargas de trabajo de máquinas virtuales Windows y Ejecución de cargas de trabajo de máquinas virtuales Linux](#).
- **Emparejamiento de red virtual:** se pueden conectar dos redes virtuales mediante una conexión de emparejamiento. Las conexiones de emparejamiento son conexiones no transitivas de baja latencia entre las redes virtuales. Una vez establecido el emparejamiento, las redes virtuales intercambian el tráfico mediante la red troncal de Azure, sin necesidad de un enrutador. En la topología de red en estrella tipo hub-and-spoke, el emparejamiento de red virtual se usa para conectar el centro a cada radio. Puede emparejar redes virtuales de la misma región o de regiones diferentes. Para más información, consulte [Requisitos y restricciones](#).