

- [Instructeur] Un pare-feu est un périphérique ou un logiciel de sécurité réseau intégré dans un périphérique qui surveille et contrôle le trafic réseau entrant et sortant en fonction d'un ensemble prédéterminé de règles de sécurité.

Un routeur intégré contient généralement un commutateur, un routeur et un pare-feu.

Le pare-feu fait office de barrière entre un réseau interne fiable et un réseau externe non fiable tel qu'Internet.

Les pare-feu utilisent divers périphériques pour appliquer un ensemble prédéterminé de règles de sécurité.

Il peut s'agir de listes de contrôle d'accès, ou ACL, qui servent à déterminer

le trafic à autoriser ou à refuser selon son type.

Deux types de périphériques de sécurité sont notamment les systèmes de détection des intrusions (IDS) et les systèmes de prévention des intrusions (IPS).

Un IDS surveille passivement le trafic sur le réseau en comparant le flux de trafic capturé à des signatures malveillantes connues.

Un IPS surveille activement le trafic avant qu'il atteigne sa destination.

Si les données sont acceptables, le trafic est autorisé.

Si les données sont inacceptables, le trafic est refusé.