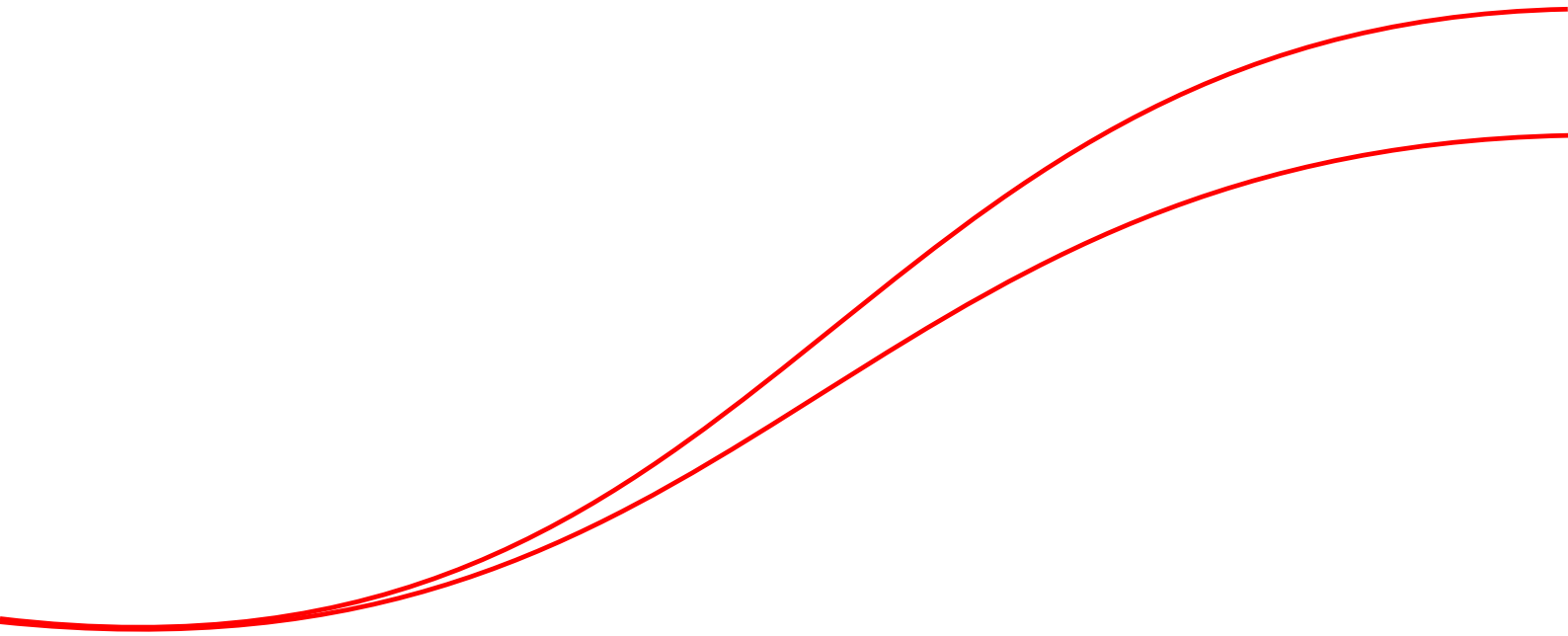
ISGroup
Information Security

NPT

Network Penetration Test



www.isgroup.it
isgroup@isgroup.it

PIVA 04164220230
REA VR-397513

ISGroup
Information Security

Network Penetration Test

Trovare le vulnerabilità nei propri sistemi prima che lo faccia qualcun'altro è un processo importante per la sicurezza della propria rete. Un **Network Penetration Test** ha lo scopo di identificare le vulnerabilità, focalizzandosi sulle aree di maggior impatto per il business aziendale.

Un Network Penetration Test è orientato alla valutazione della sicurezza di una rete e può essere svolto dall'interno (**Internal PT**), dall'esterno (**External PT**) e con vari livelli di informazione e accesso alle infrastrutture e risorse del cliente (**Black Box**, **Gray Box** e **White Box**).

É possibile quindi simulare **scenari di attacco differenti**. Un **External PT** di tipo **Black Box** ad esempio mira ad identificare quale danno può essere causato da un attaccante casuale esterno all'organizzazione mentre un **Internal PT** di tipo **Gray Box** simula un dipendente malintenzionato.

ISGroup è il fornitore ideale per le Vostre necessità di Network Penetration Test e opera con serietà secondo standard internazionalmente riconosciuti ai più alti livelli di qualità grazie al costante impegno nell'ambito della ricerca. Contattateci per informazioni e richiedete un preventivo personalizzato.

Descrizione del servizio

Oggi che il **commercio elettronico**, le **operazioni on-line** B2B *(***Business-to-Business***)* e la **connettività globale** sono diventati componenti fondamentali della strategia di un **business di successo**, le imprese hanno adottato processi e pratiche di sicurezza.

La maggior parte delle imprese opera con diligenza per mantenere un efficiente ed efficace politica di sicurezza che implementi i più recenti prodotti e servizi per prevenire le frodi, gli atti di vandalismo, sabotaggio e attacchi DoS (Denial of Service).

Nonostante questo molte imprese non danno il giusto risalto ad un **ingrediente chiave del successo di una politica di sicurezza**: **la verifica che la rete e i sistemi di sicurezza funzionino come previsto**.

L'attività di **Network Penetration Test**, utilizzando strumenti e processi per scansionare l'infrastruttura di rete alla ricerca di vulnerabilità, aiuta a rifinire una politica di sicurezza aziendale, identificando le vulnerabilità, e di garantire che l'implementazione di sicurezza effettivamente fornisca la protezione che l'azienda richiede e necessita.

Eseguire regolarmente *Penetration Test* aiuta le imprese a scoprire i punti deboli della sicurezza della rete, che possono portare a dati o apparecchiature compromisse o distrutte da **Exploit**, **Virus**, **Trojan**, attacchi **Denial of Service** e altre intrusioni. La verifica può esporre anche altre vulnerabilità che possono essere introdotte da **patch** e aggiornamenti o da errori sui **Server**, **Router** e **Firewall**.

Network Penetration Test in breve:

- Vengono ricercate dall'esterno o dall'interno vulnerabilità nei sistemi maggiormente esposti.
- Le vulnerabilità identificate vengono sfruttate al fine di violare il perimetro della rete.
- I sistemi interni vengono ispezionati alla ricerca di altre vulnerabilità che permettano di ottenere ulteriore accesso ai dati e alle infrastrutture.
- Il processo viene ripetuto fintanto possibile.

Specifiche del servizio di Network Penetration Test

Il servizio di Network Penetration Test viene effettuato da qualificati professionisti secondo **metodologie riconosciute** internazionalmente, quali l'**OSSTMM** (**Open Source Security Testing Methodology Manual**), un manuale Open Source per l'esecuzione dei test di sicurezza verso infrastrutture ed asset informatici), adattate rispetto le specifiche esigenze del cliente e dello scenario di attacco.

Tutte le parti più delicate e tecniche vengono svolte da **ricercatori senior** per garantire la massima professionalità e far si che non vi siano danneggiamenti né all'infrastruttura né ai dati.

Dall'esterno (**External PT**) o dall'interno (**Internal PT**) e col livello di informazioni scelto dal cliente (**Black Box**, **Gray Box** e **White Box**) per simulare diversi scenari di attacco.

Ogni nostro servizio è personalizzabile secondo le esigenze del cliente e integrabile con gli altri servizi e prodotti offerti. Un NPT può tenere conto dell'aspetto prettamente informatico o anche delle persone e dei processi (**Social Engineering**) e della sicurezza fisica. É il cliente a decidere quali sono gli aspetti più importanti dell'attività e dove gli sforzi del team di attacco debbano essere concentrati.

I risultati dell'attività di testing vengono riassunti ed esposti nel **Report**, un documento **semplice e dettagliato** composto da tre sezioni principali.

Una parte iniziale di alto livello, chiamata **Executive Summary**, dedicata al **Management**. Una parte tecnica che descrive nel dettaglio le vulnerabilità rilevate e il loro impatto, dedicata al **Security Manager**. Una parte tecnica con istruzioni precise su come risolvere le problematiche identificate, dedicata al **System Administrator**, chiamata **Remediation Plan**.

Scenari di Network Penetration Test

ISGroup esegue i propri *test* con varie modalità operative:

Internal PT

I test vengono effettuati posizionandosi all'interno della rete aziendale.

External PT

I test vengono effettuati posizionandosi all'esterno della rete aziendale.

Inoltre è possibile differenziare tra testing Black Box, Gray Box e White Box, a seconda delle informazioni fornite sui sistemi da attaccare. Ecco alcuni esempi e scenari:

External PT Black Box

Simula un **attaccante casuale o esterno** (ad esempio un concorrente) ma comunque senza accesso ad informazioni e credenziali di accesso dell'azienda.

Internal PT Black Box

Simula un attaccante che abbia **accesso fisico** (ad esempio un consulente esterno o un visitatore in una sala riunioni) o remoto (ad esempio un computer di una segretaria compromesso) **alla rete aziendale**.

External PT White Box

Simula la **compromissione** di una componente esposta all'esterno per capire che **livello di accesso** un attaccante possa ottenere alle altre parti dell'infrastruttura aziendale.

Internal PT White Box

Simula un **attaccante interno all'organizzazione** con informazioni ed accesso ad alcune parti dell'infrastruttura per capire che livello di accesso alle componenti critiche sia possibile ottenere.

Wireless Penetration Test

Cerca di compromettere **l'infrastruttura wireless**, simula un attaccante che sia fisicamente prossimo ad uno degli edifici dell'azienda in cui sia installata una rete *wireless*.

Social Engineering

Invece di attaccare la componente informatica viene attaccata quella "**umana**", con tecniche di manipolazione si cerca di indurre le persone a compiere azioni o a rivelare informazioni.

Output

Il **Report** è un documento semplice e dettagliato che riassume i risultati dell'attività ed è suddiviso in tre differenti aree come precedentemente descritto:

Executive Summary

All'inizio del Report e di lunghezza non superiore ad una pagina, è il riassunto di alto livello destinato al **Management**.

Vulnerability Details

La parte tecnica che descrive nel dettaglio le vulnerabilità riscontrate e il loro impatto, dedicata al **Security Manager**.

Remediation Plan

Sezione tecnica con istruzioni precise su come risolvere le problematiche identificate, dedicata al **System Administrator**.

Nel caso in cui l'attività sia per una terza parte lavoriamo con disinvoltura su modelli di Report **preventivamente forniti** con la grafica e secondo le modalità che ci vengono indicate.

Precisione e dettaglio, semplicità e chiarezza sono i fondamentali di un buon Report. Vista la complessità delle problematiche di sicurezza cerchiamo sempre di facilitare il lavoro di chi si appoggia a noi tramite documenti redatti con la massima cura e che siano veramente utili e "pragmatici".

Poniamo grande attenzione al **Remediation Plan**. Questa componente, spesso considerata di secondo piano, è fondamentale per far si che le problematiche identificate vengano realmente risolte nella maniera corretta.

I nostri Report sono uniformi e facilmente compatabili tra di loro. Per richiedere un esempio di **Report anonimizzato**, oltre che discutere delle vostre specifiche esigenze, contattateci senza impegno.

Richiedi servizi di Network Penetration Test

Lavorare con noi è molto semplice, chiamando il numero +39 045 4853232 o spedendo una mail a sales@isgroup.it potremo conoscerci e discutere delle vostre necessità di fornitura di servizi di IT Security.