

WORKSHOP KEAMANAN JARINGAN

Materi dan Quiz Cyber Security Modul 5





Tujuan Pembelajaran

- Kenali entitas dalam ekosistem keamanan jaringan , serta peran dan tanggung jawab.
- Mereka tahu mana dari spesialis berikut yang diperlukan untuk menyelidiki insiden pelanggaran keamanan.

.

Pemerintahan

Pemerintah berperan untuk melindungi warganya dan memastikan mereka aman dan terlindungi di internet

Banyak pemerintah telah membentuk badan keamanan cyber atau tim tanggap darurat komputer (CERT) nasional untuk koordinasi yang lebih baik



Pemerintahan

Untuk mencapai tujuan itu, beberapa pemerintah telah mengembangkan strategi keamanan nasional yang menguraikan rencana mereka untuk



Melindungi sistem informasi pemerintah dan infrastruktur penting



Meningkatkan ketangguhan dan kesiapsiagaan dalam menghadapi serangan siber



Membagikan peran dan tanggung jawab berbagai lembaga atau kementerian pemerintah

Pemerintahan

Untuk mencapai tujuan itu, beberapa pemerintah telah mengembangkan strategi keamanan nasional yang menguraikan rencana mereka untuk



Meninjau atau mengembangkan kebijakan dan aturan yang relevan



Meningkatkan kesadaran keamanan di antara warga negara

Network Operator

- Network Operator memperoleh alamat ip dan AS Number dari pendaftar internet regional (seperti apnic)
- Mereka menyediakan infrastruktur penting yang memungkinkan pengguna untuk terhubung ke internet dengan merutekan paket dan mengumumkan rute ke jaringan lain

lebih lanjut tentang operator jaringan

- Kepentingan utama memastikan ketersediaan tinggi dan stabilitas jaringan untuk pelanggan mereka
- Umumnya , memiliki kebijakan untuk mencegah penggunaanya melakukan penyalahgunaan jaringan . mereka juga menyediakan titik kontak melalui database whois untuk melaporkan penyalahgunaan atau insiden keamanan
- Di beberapa negara, mereka bekerja sama dengan CERT nasional dalam menangani insiden keamanan

Lembaga Penegakan Hukum (LEA)

Lembaga Penegak Hukum adalah organisasi yang bertanggung jawab untuk penegakan hukum. Di beberapa negara, mereka bisa menjadi badan kepolisian nasional dan badan terkait lainnya.



Lembaga Penegakan Hukum (LEA)

Lembaga Penegak Hukum adalah organisasi yang bertanggung jawab untuk penegakan hukum. Di beberapa negara, mereka bisa menjadi badan kepolisian nasional dan badan terkait lainnya.



Melalui penyelidikan dan penuntutan tindakan kriminal, mereka melindungi Internet agar tidak menjadi korban kejahatan dunia maya dan kejahatan yang dimungkinkan oleh dunia maya.

Lembaga Penegakan Hukum (LEA)

Lembaga Penegak Hukum adalah organisasi yang bertanggung jawab untuk penegakan hukum. Di beberapa negara, mereka bisa menjadi badan kepolisian nasional dan badan terkait lainnya.



Karena sifat Internet yang global, kolaborasi dengan LEA dan pemangku kepentingan lainnya sangat penting untuk menyelesaikan kejahatan dunia maya dan kasus-kasus kriminal yang mendukung dunia maya.

Lembaga Penegakan Hukum (LEA)

Lembaga Penegak Hukum adalah organisasi yang bertanggung jawab untuk penegakan hukum. Di beberapa negara, mereka bisa menjadi badan kepolisian nasional dan badan terkait lainnya.



INTERPOL



Organisasi Polisi Kriminal Internasional (INTERPOL) dan EUROPOL sangat aktif dalam mengembangkan kemampuan siber LEA.



CERTs atau CSIRTs

Computer Emergency Response Teams (CERTs) atau Computer Security Incident Response Teams (CSIRTs) adalah organisasi yang menyediakan layanan respons mengenai insiden.

CERTs Nasional

Biasanya memiliki fungsi koordinasi dan bekerja dengan entitas yang berbeda untuk mendeteksi dan menanggapi insiden keamanan. Mereka mungkin juga memiliki konstituen yang lebih besar.

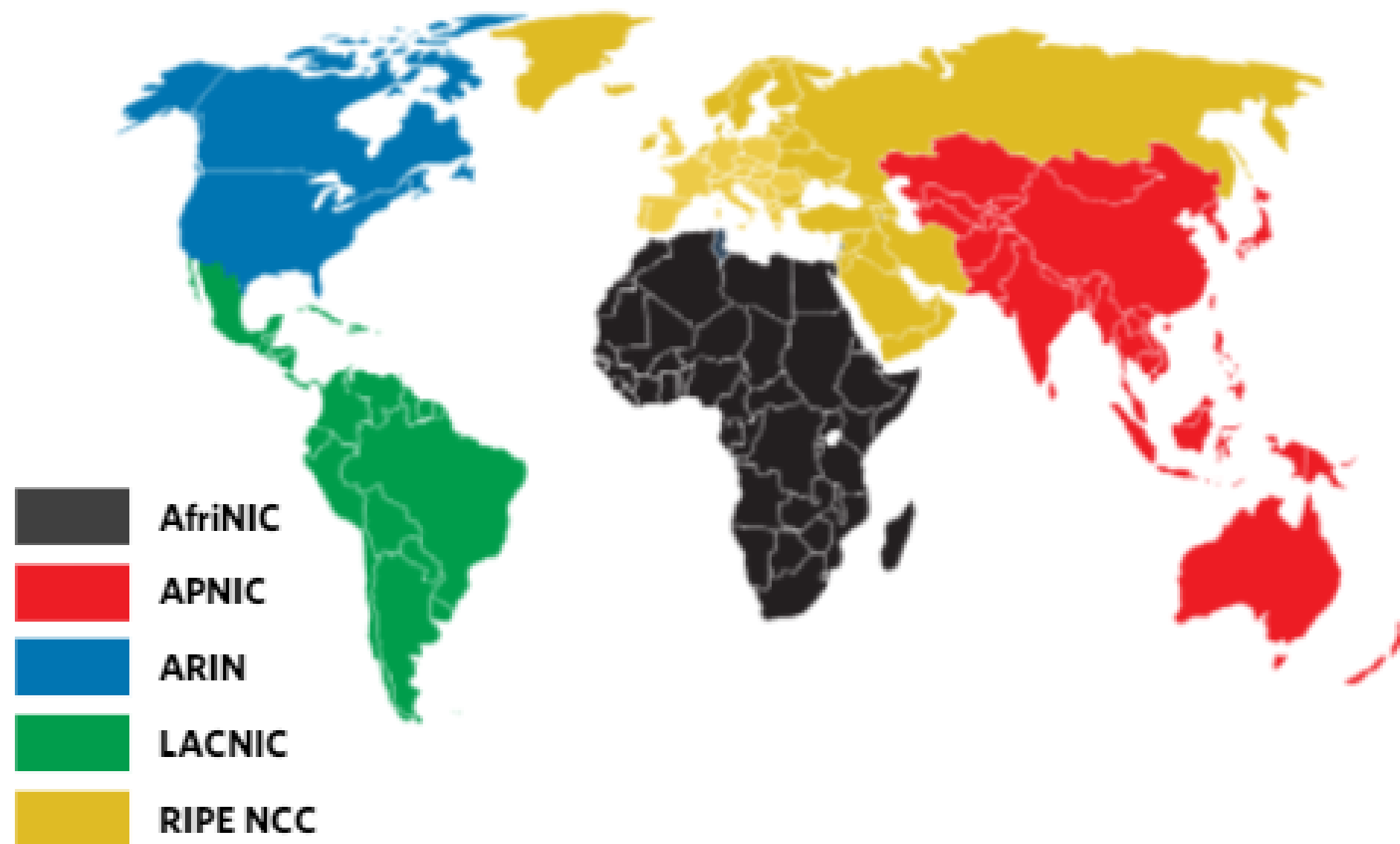
CERTs atau CSIRTs tingkat perusahaan

CERTs atau CSIRT tingkat perusahaan menyediakan layanan penanganan dan respons insiden untuk organisasi induk dan pelanggan (seperti CSIRT Bank atau ISP).

CERTs atau CSIRTs tingkat regional

CERTs dan CSIRTs tingkat regional, seperti APCERT dan TF-CSIRT, memfasilitasi kerjasama antara CERTs dan CSIRTs individu di wilayah mereka.

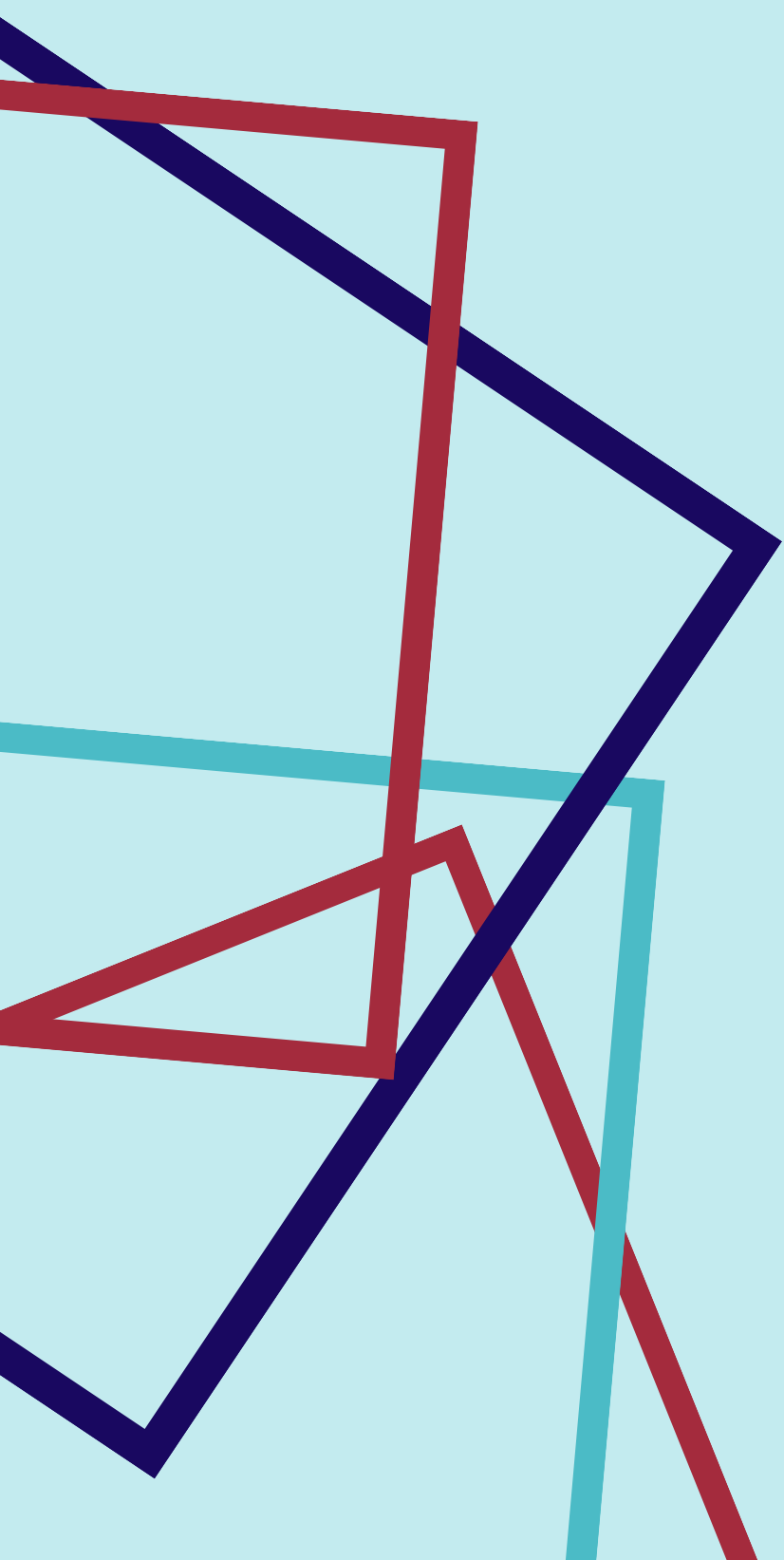
Regional Internet Registries (RIRs)



Regional Internet Registries (RIRs) adalah organisasi yang mengelola alokasi dan pendaftaran sumber daya nomor internet di wilayah khusus mereka di dunia.

Setiap RIR memelihara registri yang berisi informasi tentang organisasi yang menyimpan alamat IP dan nomor AS.

Regional Internet Registries (RIRs)



```
inet6num:      2400::/12
netname:       APNIC-AP
descr:        Asia Pacific Network Information Centre
descr:        Regional Internet Registry for the Asia-Pacific Region
descr:        6 Cordelia Street
descr:        PO Box 3646
descr:        South Brisbane, QLD 4101
descr:        Australia
country:       AU
admin-c:       HM28-AP
tech-c:        N04-AP
status:        ALLOCATED PORTABLE
mnt-by:        APNIC-HM
mnt-lower:     APNIC-HM
mnt-irt:       IRT-APNIC-AP
last-modified: 2018-12-12T23:33:34Z
source:        APNIC
```

Domain Name Registrars

Pencatat nama domain harus diakreditasi oleh registri domain (gTLD) tingkat atas generik dan/atau registri domain tingkat atas kode negara (ccTLD).

DOMAIN NAME REGISTRY

database atau semua domain dan informasi pendaftar terkait

WHOIS LOOKUP

dapat dilakukan pada database untuk mengetahui tentang pemilik atau pendaftar domain terdaftar. ini juga dapat berguna untuk melaporkan atau menyelidiki insiden keamanan.

Domain Name Registrars

whois.icann.org/en/basics-whois

简体中文EnglishFrançaisРусскийEspañolالعربيةPortuguese

ICANN | LOOKUP

ABOUT WHOISPOLICIESGET INVOLVEDWHOIS COMPLAINTSKNOWLEDGE CENTER

HOME » ABOUT WHOIS » USING WHOIS

About WHOIS

WHOIS Primer

History of WHOIS

What's on the Horizon?

Technical Overview

DNS and WHOIS - How it Works

Domain Name Registration Process

Using WHOIS

Basics of WHOIS

Glossary of WHOIS Terms

About This Site

Basics of WHOIS

Most of the search engine results, particularly those at the top of the search result hierarchy, link to webpage of registrars attempting to sell domain names and related services. It is not at all intuitive how to access WHOIS in order to find the domain name registrant information. In order to become proficient with WHOIS, it's important to start in the right place. ICANN organization's WHOIS look-up tool makes it easier to conduct WHOIS searches.

On This Page

1. [Accessing WHOIS](#)

2. [Uses of WHOIS](#)

3. [Keeping WHOIS Accurate](#)

4. [Privacy Issues](#)

1. Accessing WHOIS

<https://whois.icann.org/en/basics-whois>

Activate Window
Go to Settings to activate

Stakeholder

ada banyak stakeholder lainnya dalam ekosistem keamanan siber seperti:

operator
jaringan/
penyedia
layanan

penegakan
hukum

vendor
perangkat keras
/ perangkat
lunak

pengguna
akhir/
konsumen

pemerintah/
pembuat
kebijakan

pendaftar
nama dan
nomor

CERT/CSIRT nasional |
badan keamanan siber

Semua organisasi memiliki tugas dan tanggung jawab dalam memastikan bahwa internet adalah tempat yang aman dan nyaman bagi semua orang.

Oleh karena itu, perlu adanya saluran komunikasi yang terbuka dan kesiapan untuk memberikan bantuan bila diperlukan.

Quiz 5 :

CYBER SECURITY IN THE ORGANIZATIONS



Coordination of response to cyber security incidents is normally performed by which of the following entities

- ☐ Law Enforcement Agency
- ☐ Regional Internet Registry
- ☒ National Computer Emergency Response Team
- ☐ Domain Name Registrar

Which of the following entities is responsible for investigating and prosecuting criminal acts online?

- ☐ National Computer Emergency Response Team
- ☐ Regional Internet Registry
- ☐ Network Operators
- ☒ Law Enforcement Agency

Which of the following may not be a component of a national cyber security strategy?

- ☐ Reviewing laws and policies related to cyber
- ☐ Developing best practices for critical infrastructure
- ☒ Tuning Intrusion Detection System rules
- ☐ Promoting security awareness to citizens

For reporting a network abuse incident, information about organizations that hold IP addresses and AS numbers can be retrieved from a

- ☒ Whois Database
- ☐ Database Registry
- ☐ Log Analysis Server
- ☐ DNS Server

Which of the following entities is responsible for delegating Internet Protocol (IP) addresses and Autonomous System (AS) numbers to network operators?

- ☐ National Computer Emergency Response Team
- ☒ Regional Internet Registry
- ☐ Law Enforcement Agencies
- ☐ Domain Name Registrar

Which of the following entities provide internet access by routing packets and announcing routes to other networks?

- ☐ Domain Name Systems
- ☐ Regional Internet Registry
- ☐ Domain Name Registry
- ☒ Network Operators