OSSEC-HIDS
(*Open Source – Host-based Intrusion Detection System*)

Daniel B. Cid (daniel.cid@gmail.com)
Ahmet Ozturk (oahmet@metu.edu.tr)

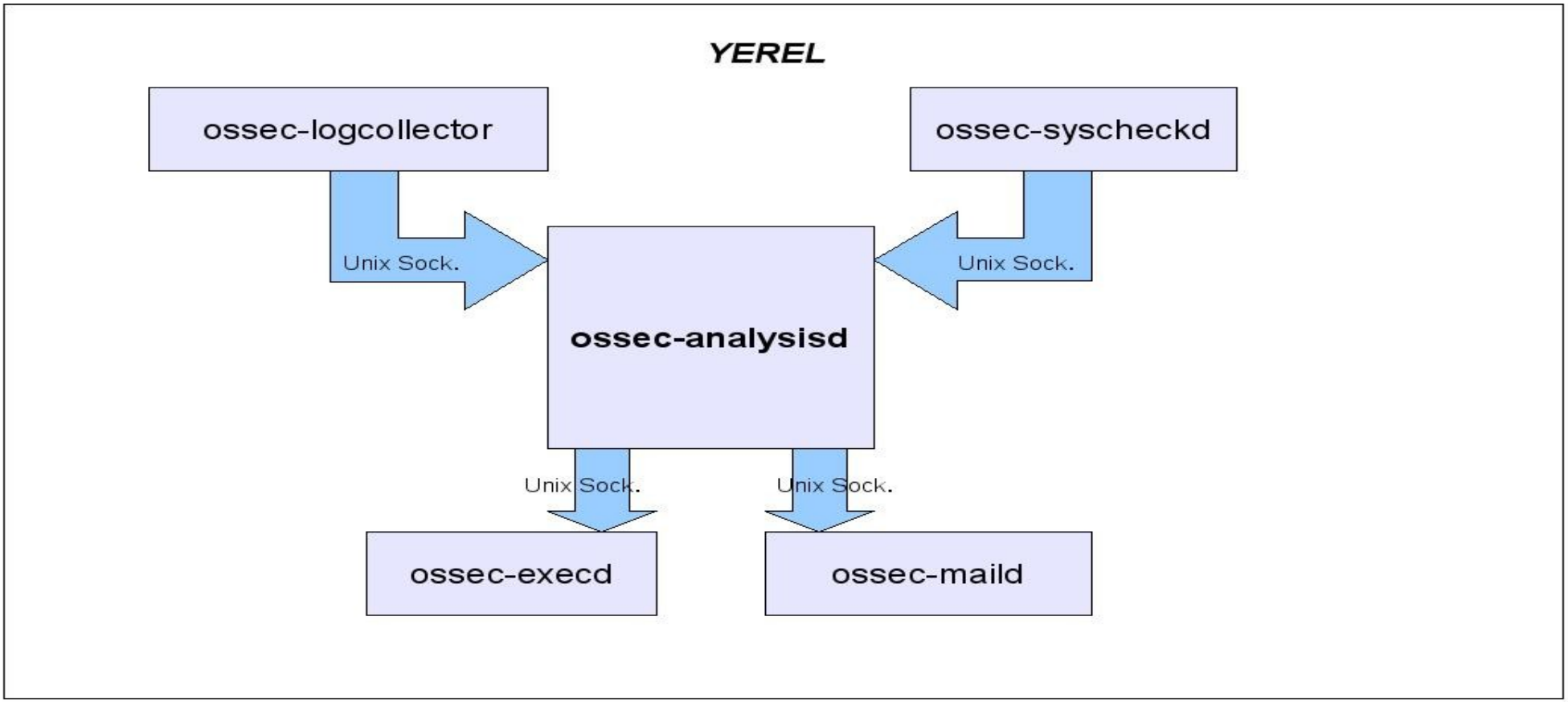
İçerik

- Kabiliyetler
- OSSEC-HIDS Mimari
- Demo Kurulum
- Gelecek Planları
- Sorular

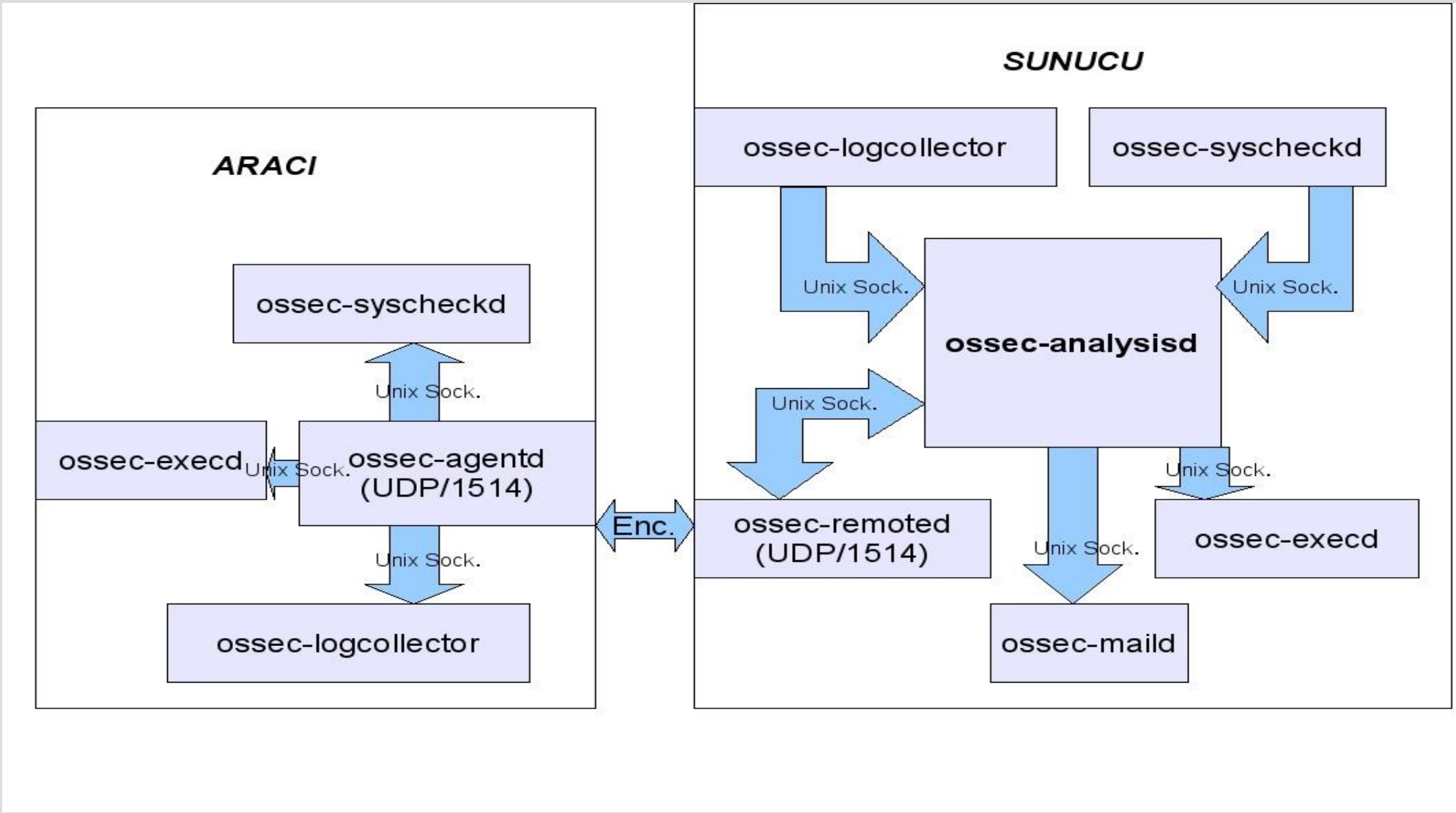
Kabiliyetler

- Rootkit belirleme
- Sistem bütünlük testleri
- Log inceleme ve uyarı üretme (Apache, Sendmail, Postfix, Squid, Proftpd, Bind, Openssh,Cisco-pix vb.)
- Aktif yanıt üretme (IP ve kullanıcı tabanlı engelleme)
- Tek başına veya Sunucu-İstemci(Aracı) şeklinde çalışabilme

OSSEC-HIDS Mimari - I



OSSEC-HIDS Mimari - II



Program Parçaları-I
ossec-syscheckd

- syscheck
  - Dosya değişiklik kontrolleri
    - md5sum
    - tarih
    - dosya sahipliği
    - dosya izinleri
- rootcheck
  - Rootkit / truva atı belirleme (imza ve sıradışılık testleri)
  - Süreç kontrolleri
  - Port kontrolleri

Program Parçaları-II
ossec-logcollector

- Desteklenen Günlük Kayıt (Log) Formatları:
  - Syslog
  - Apache
  - Squid
  - Snort-full / Snort-fast
  - Windows Eventlog / IIS Log

Program Parçaları-III
ossec-agentd

- Olay bilgisi yönlendirme
- Sunucuyu periyodik bilgilendirme
- Sunucu-Aracı arasında şifreli trafik (simetrik anahtar)

Program Parçaları-IV
ossec-remoted

- Etkin yanıt (active-response) yönlendirme
- Sunucu-Aracı arasında şifreli trafik (simetrik anahtar)
- Syslog mesajlarını alabilme

Program Parçaları-V
ossec-analysisd

- Yapılandırma / Kurallar
- Günlük kayıtlarının (log) incelenmesi
- Etkin-yanıt üretme kararları
- Uyarı üretme / Kayıt tutma
- E-posta ile haber verme

Program Parçaları-VI
ossec-execd

- Üretilen Etkin-yanıtların çalıştırılması ve kontrolü
  - firewall-drop
    - iptables
    - ipfilter
    - ipfw
    - aix-ipsec
  - host-deny
  - disable-account

Program Parçaları-VII
ossec-maild

- Üretilen uyarıların e-posta ile bildirilmesi

Kurulum Örneği

- Kurulum
- Yapılandırma dosyaları
- Örnek uyarı üretme

Gelecek Planları

- Kullanıcı Web arayüzü hazırlanması.
- E-posta ile ilgili aktif yanıt üretme özelliğinin eklenmesi.
- Daha fazla belge hazırlanması.
- Daha fazla uygulama için saldırı imzası oluşturulması ve varolan imzaların geliştirilmesi.
- Kodların güvenlik taramasından ve kalite kontrolden geçirilmesi (scan.coverity.com)

Teşekkürler ...
Sorularınız ?

(http://www.ossec.net)