آموزش رایگان دوره CEH همگام با سرفصلهای بینالمللی – 60

آموزش CEH (هکر کلاه سفید): پردازش ابری چیست و چه مخاطراتی پیرامون آن قرار دارد؟

C|EH
TM
CERTIFIED ETHICAL HACKER

اجاره قدرت محاسباتی موضوع جدیدی نیست. سالها پیش شرکتها فضای اصلی روی کامپیوترهای مینفریم که در قالب دیواهای نواری بود را بهاشتراک میگذاشتند. با این حال، فناوری امروز به اندازهای پیشرفت کرده که اکنون یک طیف بسیار گستردهای از مدلها اجارهای در دسترس کاربران و شرکتها قرار دارد که تحت عنوان محاسبات ابری شناخته میشود.

برای مطالعه قسمت قبل آموزش رایگان دوره CEH اینجا کلیک کنید.

پردازش ابری

اجاره قدرت محاسباتی موضوع جدیدی نیست. سالها پیش شرکتها فضای اصلی روی کامپیوترهای مینفریم که در قالب دیواهای نواری بود را بهاشتراک میگذاشتند. با این حال، فناوری امروز به اندازهای پیشرفت کرده که اکنون یک طیف بسیار گستردهای از مدلها اجارهای در دسترس کاربران و شرکتها قرار دارد که تحت عنوان محاسبات ابری شناخته میشود. مزایای استفاده از سرویسهای ابرمحور را میتوان در موارد زیر خلاصه کرد:

- فضای ذخیرهسازی توزیع شده
- گسترشپذیری
- دسترسی به منابع گسترده

- دسترسی از هر مکان
- خدمات قابل اندازهگیری
- مدیریت خودکار مدلهای استقرار ابرمحور
- ابر عمومی که همگان قادر به استفاده از آن هستند
- ابر خصوصی که تنها توسط مشتریان سازمانی استفاده میشود
- ابر انجمنی که میان چند سازمان بهاشتراک قرار میگیرد .
- ابر ترکیبی که ترکیبی از دو یا چند ابر است .

محاسبات ابری را میتوان به سه مدل اصلی زیر تقسیم کرد .

- زیرساخت به عنوان یک سرویس IaaS: زیرساخت به عنوان سرویس (Infrastructure as a Service) یک راهحل ابرمحور است که شما زیرساختها را اجاره میکنید . در روش فوق برای اجرای نرمافزارها قدرت محاسباتی به شکل مجازی خریداری میشود. رویکرد فوق شباهت زیادی به اجرای سرور مجازی روی تجهیزات شخصی دارد، با این تفاوت که یک سرور مجازی روی یک دیسک مجازی اجرا میشود. در مدل فوق شما برای آنچه بهدست میآورید هزینه میکنید .

- زیرساخت به عنوان یک سرویس (PaaS): Platform as a Service) زیرساخت برخطی برای ایجاد، آزمایش و راهاندازی برنامههای تحت وب فراهم میکند که میتوانند با بهرهمندی از ابزارهای برنامهنویسی و گسترش نرمافزار مبتنی بر مرورگر استفاده شوند . ایجاد یک برنامه با استفاده از خدمات PaaS نسبت به رویکرد سنتی در برنامهنویسی و گسترش نرمافزار با کار کمتر و در زمان کوتاهتری انجام میشود، زیرا دیگر نیازی به نصب و پیکربندی زیرساختها، ابزارها و برنامههای گسترش نرمافزار نیست .

- نرم افزار به عنوان یک سرویس (SaaS): Software as a Service) با هدف ارائه یک راهحل جامع طراحی شده است. در مدل فوق نرمافزار به کاربر اجاره داده میشود . این سرویس معمولاً از طریق نوعی پورتال وب عرضه میشود. در روش فوق کاربر نهایی از هر مکانی میتواند از این سرویس استفاده کند . این سرویس به یک شیوه انتقالی برای دسترسی به بسیاری از برنامههای تجاری همچون آفیس و نرمافزارهای پیام رسان، نرمافزارهای محاسبه گر حقوق، نرمافزارهای مدیریت پایگاه داده، نرمافزارهای مدیریتی، نرمافزارهای طراحی (CAD)، نرمافزارهای توسعه دهنده، بازیسازی، مجازیسازی، حسابداری، همکاری، مدیریت ارتباط مشتری، مدیریت سیستمهای اطلاعاتی، طرحریزی منابع سرمایه، فاکتورنویسی، مدیریت منابع انسانی، حصول نیروی مستعد، مدیریت محتوا، نرمافزارهای ضد ویروس و مدیریت میز خدمات تبدیل شده است. نرمافزار به عنوان سرویس به استراتژی تقریباً تمام شرکتهای نرمافزاری گسترده تبدیل شده است.

شکل زیر مزایای شاخص هر یک از مدلهای فوق را نشان میدهد.

[illegible]

[illegible]

■ [illegible]

■ [illegible] ISO / IEC 27002 □ EU-US□ Privacy Shield. [illegible] COBIT □ Framework□ ITIL [illegible]

■ [illegible]

■ [illegible]

■ [illegible]

■ [illegible]

[illegible].

■ [illegible] DES [illegible] AES [illegible].

■ [illegible] (SLA) [illegible] SLA [illegible].

■ [illegible].

■ [illegible] (DR / BCP) [illegible]

[illegible]

[illegible]:

■ [illegible]: [illegible].

■ [illegible] DNS: [illegible].

■ [illegible] XSS: [illegible].

■ [illegible] SQL: [illegible]. [illegible] SQL [illegible].

■ Session riding: [illegible] EC [illegible] CSRF [illegible] Cross Site Request Forgery [illegible].

■ [illegible] (DDoS): [illegible] DDoS [illegible] DDoS [illegible].

■ [illegible]: [illegible].

[illegible]

■ [illegible]

■ [illegible]

■ [illegible] SOAP [illegible]

[illegible]

[illegible] SLA [illegible]

Layer	Details
Application	Web application firewalls, SDLC, vulnerability scanners
Information	Database activity monitor, encryption
Management	Configuration management, monitoring
Network	HIDS, NIDS, anti-DDoS, DNSSec
Computer and storage	Firewalls, IDS, log management, syslog
Physical	Locks, guards, alarm systems

[illegible]

[illegible] (bot) [illegible] botmasters [illegible] botmaster [illegible] Internet Relay Chat (IRC) [illegible] IRC [illegible] botmaster [illegible]

[illegible] (p2p) [illegible]. [illegible]

[illegible] Trojan horses [illegible] DDoS [illegible] spamming [illegible] keylogger [illegible] phishing [illegible].

[illegible]

Bot: [illegible] ([illegible]) [illegible].

Command and Control Infrastructure: [illegible] botmaster [illegible] backdoor [illegible].

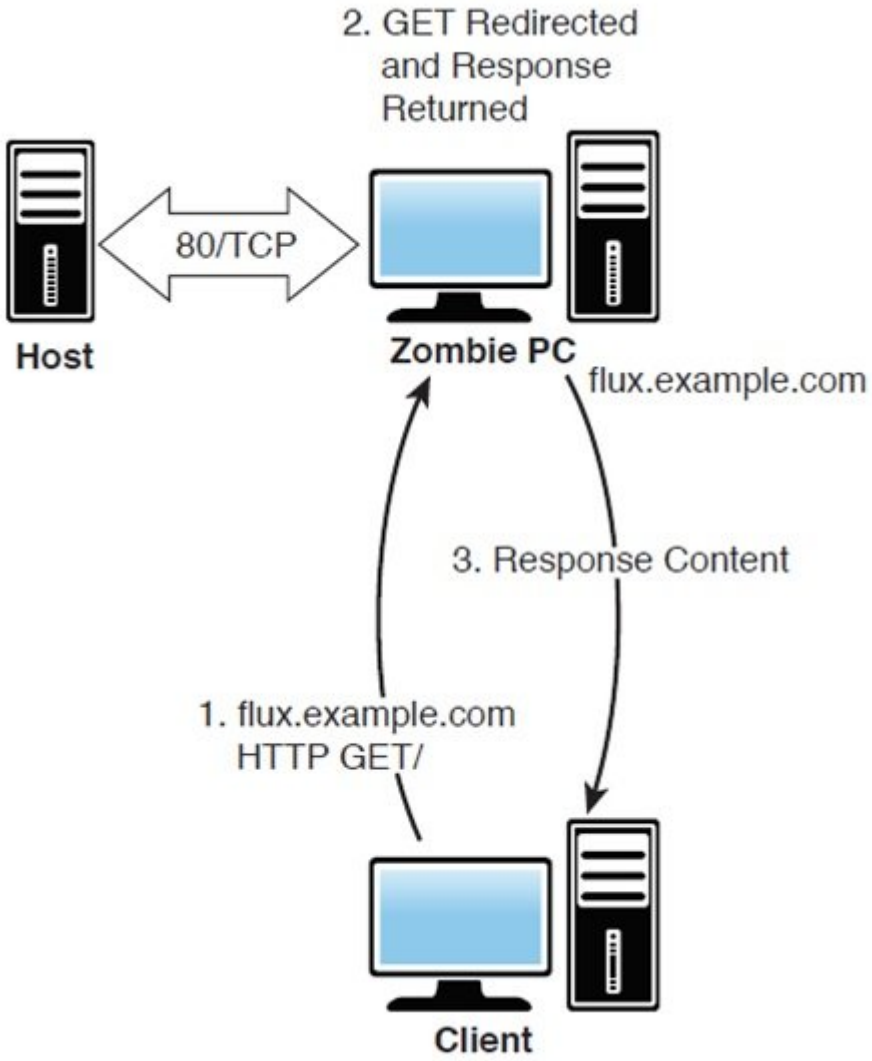
Botnet: [illegible].

Botmaster or Botherder: [illegible].

Vulnerable Hosts: [illegible] botmaster [illegible] "zombies" [illegible] "slaves" [illegible].

[illegible] C&C [illegible] Botmaster [illegible] C&C [illegible] slave [illegible] (robustness) [illegible] (stability) [illegible] (reaction time) [illegible].

[illegible].



2. GET Redirected
and Response
Returned
Host
80/TCP
Zombie PC
flux.example.com
3. Response Content
1. flux.example.com
HTTP GET/
Client

در شماره آینده مبحث فوق را ادامه میدهیم .

برای مطالعه رایگان تمام بخشهای دوره **CEH** روی لینک زیر کلیک کنید :

آموزش رایگان دوره **CEH**

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
امنیت
تاریخ انتشار :
13:35 - 20/05/1399
برچسب:
دوره CEH - آموزش رایگان CEH - آموزش رایگان دوره CEH - هکر کلاه سفید - آموزش CEH v10 - آموزش رایگان CEH10 - هک اخلاقی - رمزنگاری اطلاعات - رایانش ابری - بات نت - امنیت رایانش ابری

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/security/17194/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-ceh-%D9%87%DA%A9%D8%B1-%DA%A9%D9%84%D8%A7%D9%87-%D8%B3%D9%81%DB%8C%D8%AF-%D9%BE%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%D8%A8%D8%B1%DB%8C-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D9%88-%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AE%D8%A7%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AA%DB%8C-%D9%BE%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D9%85%D9%88%D9%86-%D8%A2%D9%86-

%D9%82%D8%B1%D8%A7%D8%B1-%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D8%9F