



Ministry of Posts and Telecommunications (MPTC)  
General Department of ICT

# CSIRT Network

The frontline of cybersecurity incident response



**OU PHANNARITH**  
**MPTC**  
**@phannarith**



**2<sup>nd</sup> November, 1988**

Just a program to know how large the internet  
This incident was epoch of "Internet Security"

**Robert T.  
Morris Jr**

**Damage: 6000 servers in just an hour  
Extensive network traffic  
Just copied itself; don't touch data**

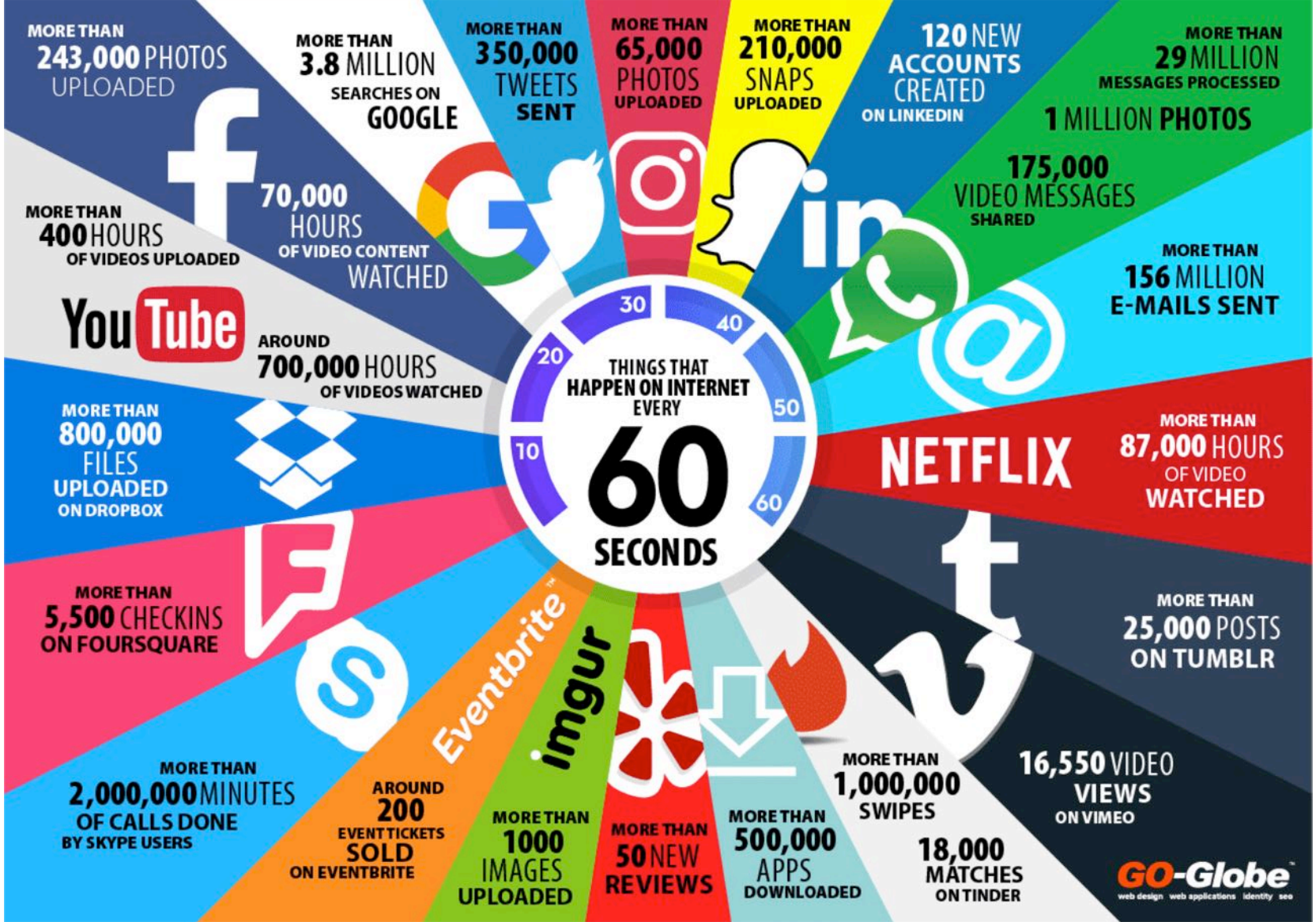


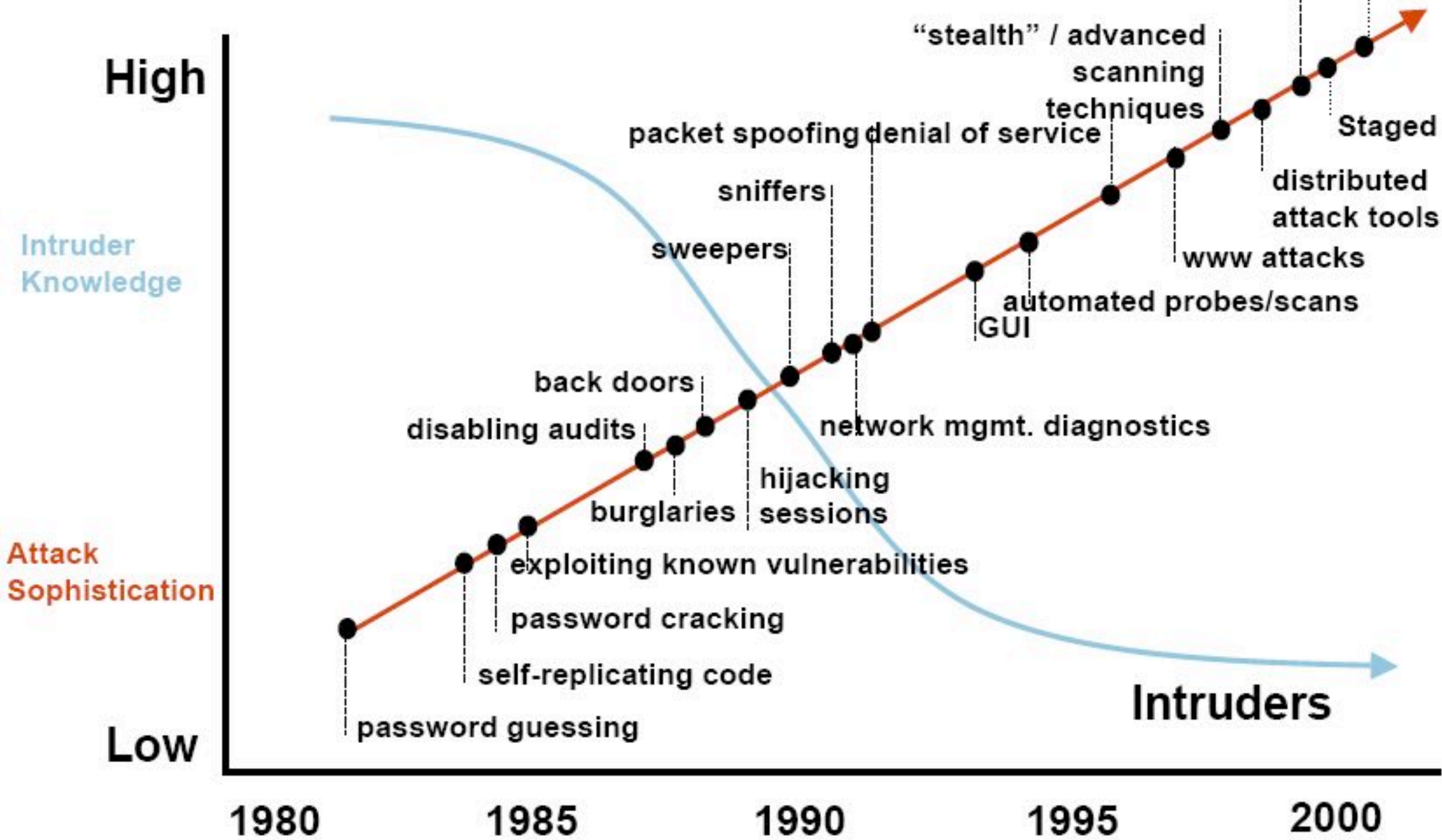


# November 1988



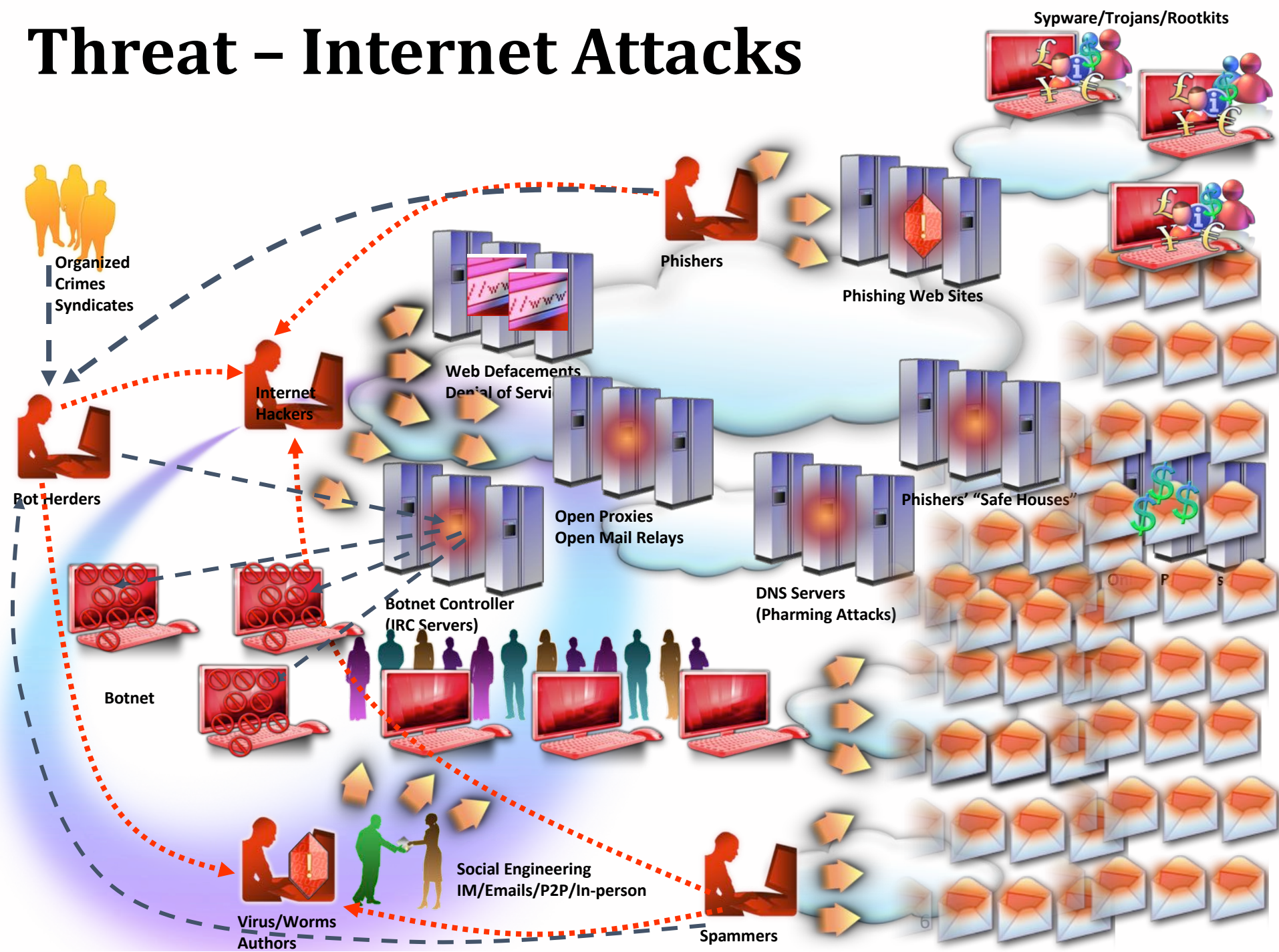
Computer Emergency Response Team (CERT)







# Threat - Internet Attacks



# ONLINE SERVICES ON THE RISE



Company Registration



Certificate of Origin (CO)



E-Visa



ASYCUDA



Tax Filing



Vehicle Registration



E-Commerce



Payment



Mobile Banking  
and E-Banking



More to come

# DIGITAL CAMBODIA STATISTIC



19 million

Mobile Subscriber by 2017  
Cover around 100% urban



125%

Mobile  
Penetration rate by 2017



8.5 million

Internet Subscription  
Penetration rate around 60%  
By 2017



25 Capitals and  
Provinces

Almost 60% of Cambodian  
territory by 2017



# DIGITAL CAMBODIA STATISTIC (CON'T)



>28,000<sub>km</sub>

Connect Phnom Penh to all district across country by 2020



2 Submarines cable infra. in 2017

MCT by Telco-Tech  
AAE-1 by Heyroute



100%

Broadband coverage by 2020  
In urban and **70%** in rural



10%

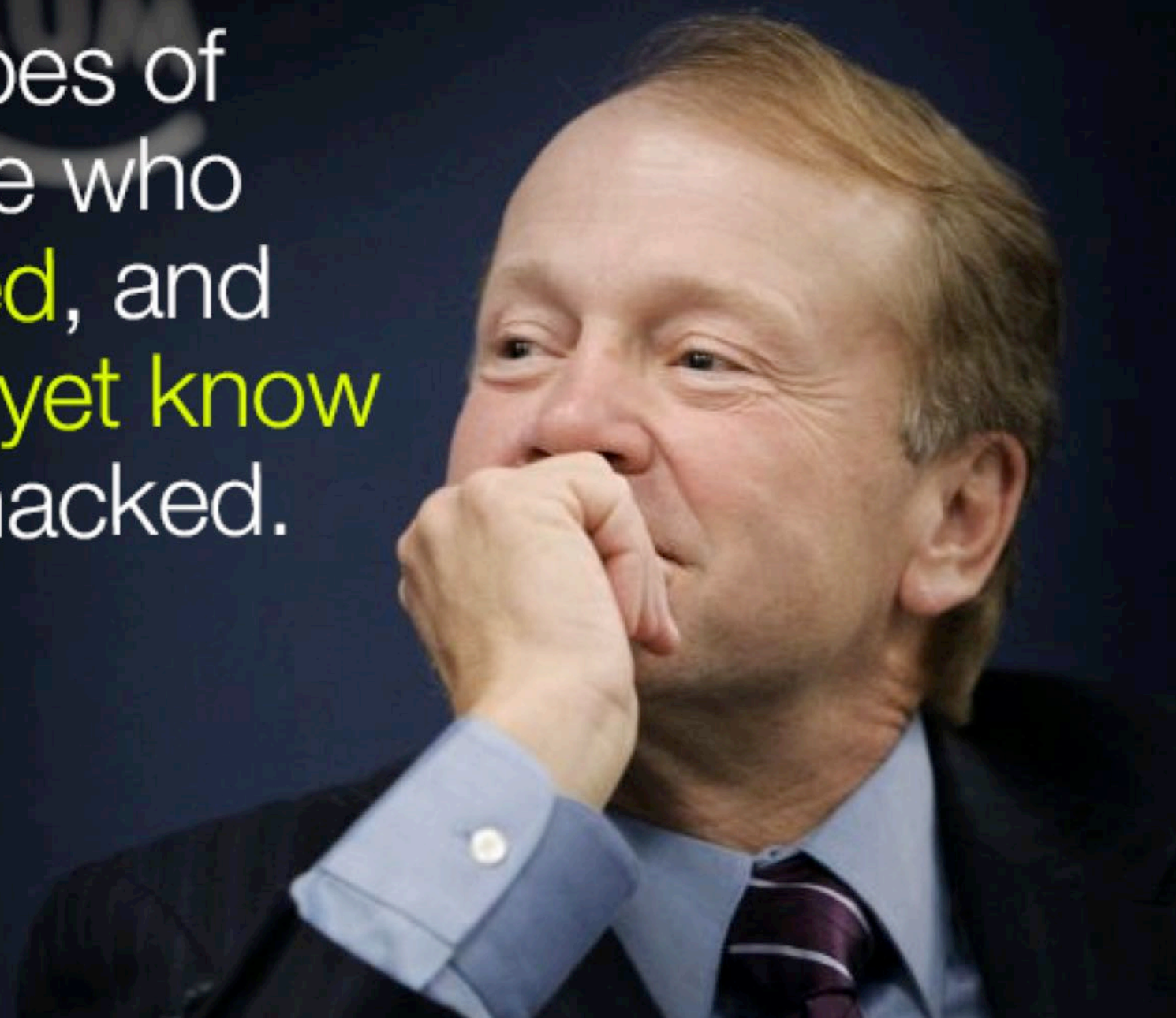
Internet of Things (IoT)  
by 2020





There are two types of companies: those who **have been hacked**, and those who **don't yet know** they have been hacked.

John Chambers  
Chief Executive Officer of Cisco





“ It’s no longer **‘IF.’**  
It’s **‘WHEN.’** So how  
do you handle it  
**WHEN** you get hacked? ”

– **JAMES AZAR**





# www.CAMCERT.gov.kh

 **ការិយាល័យឆ្លើយតបបញ្ហាបណ្តាញនៃកម្ពុជា**  
**Cambodia Computer Emergency Response Team**

Khmer English

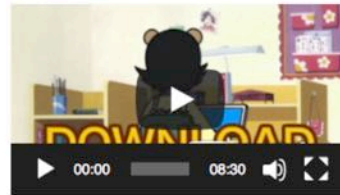
Search

ទំព័រដើម អំពី CamCERT សកម្មភាព ព័ត៌មានសន្តិសុខថ្មីៗ Cyber 911 Help Center StaySafeOnline



តើត្រូវស្រោចស្រង់គណនីហ្វេសប៊ុកយ៉ាងដូចម្តេចនៅពេលត្រូវបានគេហែក?

### យល់ដឹងអំពីសន្តិសុខព័ត៌មាន



### ផ្ទាំងរូបភាពបង្កើនការយល់ដឹង



ទំព័រដើម អំពី CamCERT សកម្មភាព ព័ត៌មានសន្តិសុខថ្មីៗ Cyber 911 Help Center StaySafeOnline

មានប្រកាស៖ គិតសេចក្តីណែនាំពន្យល់អំពីការកំណត់សន្តិសុខ និងឯកជនភាពនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស

**ក្រសួងរ៉ែស្របដំរី ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី**  
**អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន និងសុវត្ថិភាព**

**គន្លឹះសុវត្ថិភាពក្នុងការប្រើប្រាស់បណ្តាញព័ត៌មានសង្គម**

**សន្តិសុខ និងឯកជនភាពក្នុងការប្រើប្រាស់បណ្តាញសង្គមហ្វេសប៊ុក**

ថ្ងៃចេញផ្សាយ៖ ០៧ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៧

**ប័ណ្ណសារ**

- March 2018
- February 2018
- January 2018
- December 2017
- November 2017
- October 2017
- September 2017
- August 2017
- July 2017
- June 2017
- May 2017
- March 2017
- February 2017
- January 2017
- December 2016
- November 2016
- October 2016
- September 2016
- August 2016
- June 2016
- May 2016
- April 2016
- March 2016
- February 2016
- January 2016
- August 2015

ទំព័រដើម អំពី CamCERT សកម្មភាព ព័ត៌មានសន្តិសុខថ្មីៗ Cyber 911 Help Center StaySafeOnline

**សិក្ខាសាលា "លំហាត់សម្បទានឆ្លើយតបបញ្ហាបណ្តាញសន្តិសុខបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន និងព័ត៌មាន Cyber Angkor 2017"**

០៩ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៧

ព្រឹកថ្ងៃទី១៤ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៧ ឯកឧត្តម ជូន វិក្ក អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន និងសុវត្ថិភាព បាន អញ្ជើញ ជា អធិបតី ក្នុង ពិធី បើក សិក្ខា សាលា "លំហាត់សម្បទានឆ្លើយតបបញ្ហាបណ្តាញសន្តិសុខបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន និងព័ត៌មាន Cyber Exercise - Cyber Angkor 2017" នៅទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី និង ទូរគមនាគមន៍ ។ សិក្ខាសាលាត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយនាយកដ្ឋានសន្តិសុខបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន និងសុវត្ថិភាព និង ទូរគមនាគមន៍ និងព័ត៌មាន នៃអគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន និងសុវត្ថិភាព ប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ ។

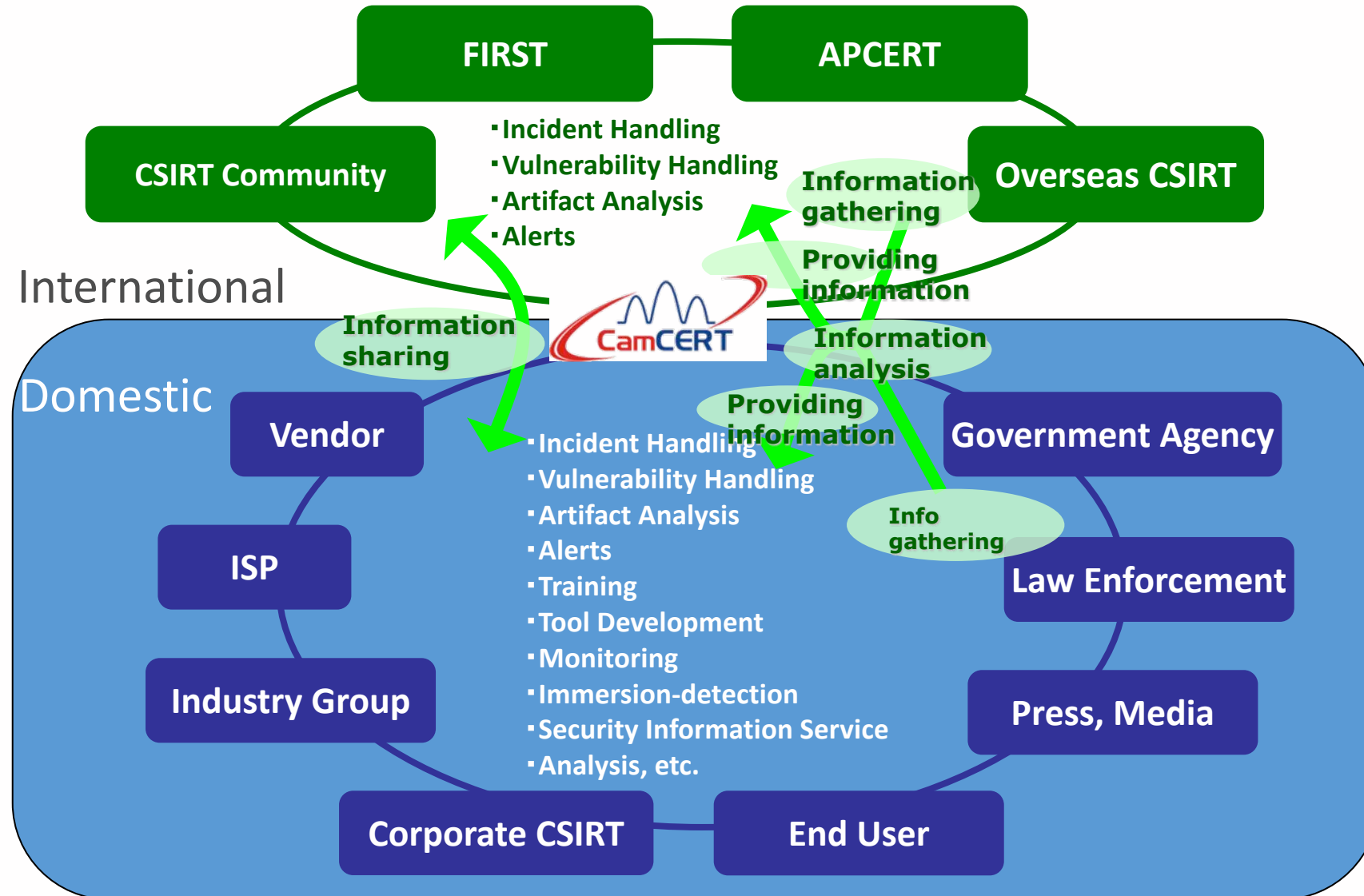
**ASEAN - JAPAN INITIATIVE INFORMATION SECURITY AWARENESS RAISING INITIATIVES**

Be Aware, Secure, and Vigilant

**ប័ណ្ណសារ**

- March 2018
- February 2018
- January 2018
- December 2017
- November 2017
- October 2017
- September 2017
- August 2017
- July 2017
- June 2017

# Cooperation Framework



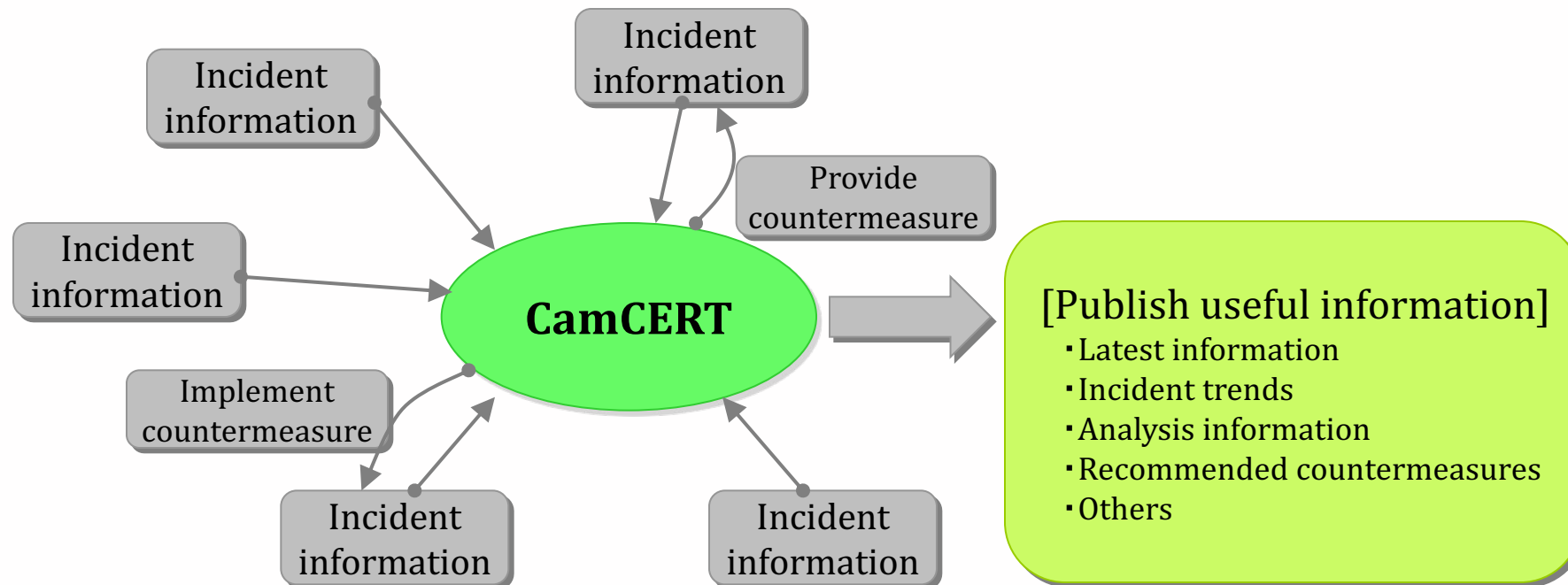


# CamCERT as the Firefighter



# Our Activities

- Incident Handling – 3 main roles
  - Receiving incident reports, incident analysis, incident response





# Our Activities

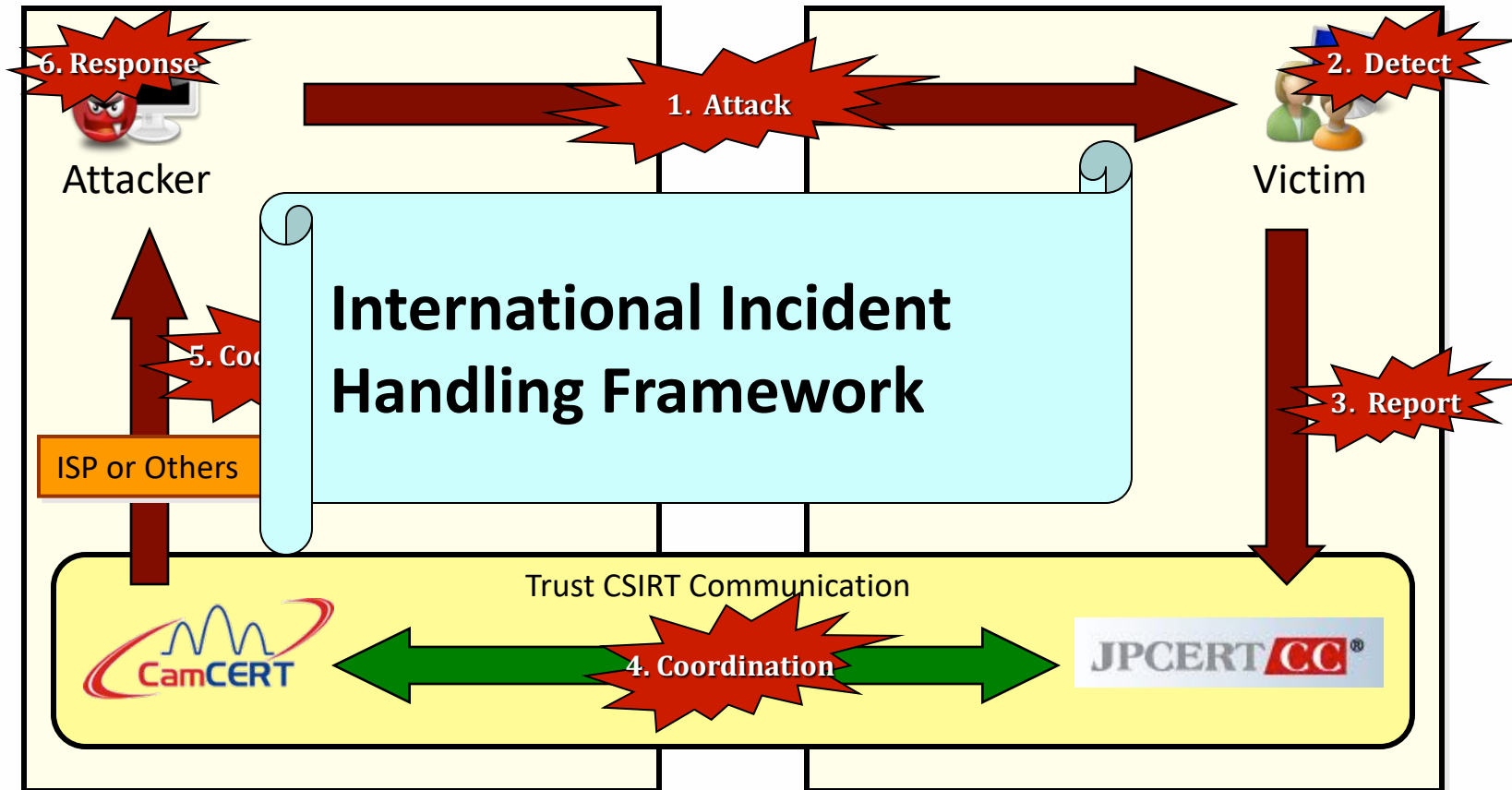
IT Users in Cambodia

## CamCERT Security Alert

ព័ត៌មានសន្តិសុខចុងក្រោយ View More >

<p>CamSA18-09 : ក្រុមហ៊ុនម៉ែត្រូសូហ្វ ចេញផ្សាយនូវការរាប់ដេតសន្តិសុខ (Security Update) ប្រចាំខែមីនា</p> <p>📅 Mar 21, 2018</p>	<p>CamSA18-08: ការព្រួយបារម្ភបញ្ហាសន្តិសុខគណនីហ្វេសប៊ុកពាក់ព័ន្ធនឹងពាក្យ BFF</p> <p>📅 Mar 21, 2018</p>	<p>CamSA18-07 : ក្រុមហ៊ុនម៉ែត្រូសូហ្វ ចេញផ្សាយនូវការរាប់ដេតសន្តិសុខ (Security Update) ប្រចាំខែកុម្ភៈ</p> <p>📅 Feb 21, 2018</p>
<p>CamSA18-06 : កម្មវិធី TELEGRAM មានចំនុចខ្សោយដែលអាចហេតុផលបាន</p> <p>📅 Feb 14, 2018</p>	<p>CamSA18-05 : ប្រុងប្រយ័ត្នវេបសាយ ដំណើរការដោយ WordPress ដែលមានបង្កប់មេរោគ Cryptocurrency Mining</p> <p>📅 Feb 01, 2018</p>	<p>CamSA18-04 : ក្រុមហ៊ុនម៉ែត្រូសូហ្វ ចេញផ្សាយនូវការរាប់ដេតសន្តិសុខ (Security Update) ប្រចាំខែមករា</p> <p>📅 Jan 17, 2018</p>
<p>CamSA18-03: សូមប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះចំនុចខ្សោយដែលរកឃើញនៅលើ CPUs</p> <p>📅 Jan 05, 2018</p>	<p>CamSA18-02: ក្រុមហ៊ុនម៉ែត្រូសូហ្វ ចេញផ្សាយនូវការរាប់ដេតសន្តិសុខ (Security Update) ប្រចាំខែធ្នូ</p> <p>📅 Dec 25, 2017</p>	<p>CamSA18-01: ក្រុមហ៊ុនម៉ែត្រូសូហ្វ ចេញផ្សាយនូវការជួសជុលបន្ទាន់លើចំនុចខ្សោយកម្មវិធី Malware Protection Engine</p> <p>📅 Dec 11, 2017</p>

# Our Activities ...





# CSIRT Network

**Information  
Sharing**

**Capacity  
Building**

**Incident  
Response**

**Cyber Drill**



**TEAM UP  
TOGETHER!**

---





**DON'T BE THE  
WEAKNESS LINK**

---