

Sous-comité des dirigeants principaux de l'information sur la protection de l'information (SCDPI)

Gary Perkins, président

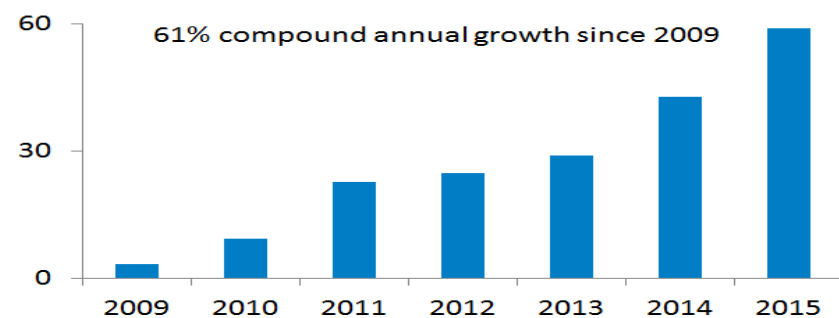


Messages clés



- Les incidents sont de plus en plus fréquents et sont plus sophistiqués et ciblés que jamais.
- Aucune organisation dans le monde n'est immunisée contre les attaques.
- Les organisations seront jugées non seulement sur leur capacité de prévenir les incidents, mais également de les détecter et d'y répondre.
- La sécurité n'est pas seulement un problème informatique, c'est un risque opérationnel pour les entreprises.
- La sécurité est un enjeu dont la direction doit débattre.

Global Security Incidents (millions)



Nominations



- **Président**
 - Gary Perkins, C.-B. (entrant)
 - Kent Schramm, Ontario (sortant)

- **Vice-président**
 - Vacant (entrant)
 - Grant Streeter, N.-B. (sortant)

- **Secrétaire**
 - Martin Dinel, Alberta (entrant)
 - Grant Streeter, N.-B. (sortant)

Le point sur les réunions



- **Téléconférences mensuelles**
 - Très bonne participation

- **Réunions en personne**
 - Fredericton (mai 2016)
 - Edmonton (novembre 2016)

- **Demandes :**
 - Veiller à ce qu'un représentant du SCDPI soit désigné (aucun au Nunavut, à déterminer pour le Québec et le Nouveau-Brunswick)
 - Encourager la participation aux téléconférences mensuelles
 - Appuyer les déplacements pour se rendre aux réunions en personne

Réunion en personne au Nouveau-Brunswick



- Évaluations partagées des menaces et des risques
 - Partage des évaluations des menaces et des risques pour Microsoft Office 365 (O365), Box, Android pour Work
- Classification de sécurité des renseignements
 - Exploration de l'adoption d'une méthode commune ou d'une mise en correspondance pour l'ensemble du Canada
- Sécurité de l'infonuagique
 - Dépendance à la classification
- Sécurité des dispositifs mobiles
- Sensibilisation à la sécurité
- Sécurité en lien avec l'externalisation, les fournisseurs et la chaîne d'approvisionnement
- Continuité des activités et reprise après sinistre

Réunion en personne à Edmonton (future)



- Stratégie de sécurité
- Classification de sécurité des renseignements
 - Mise en correspondance des classifications des administrations (achevée)
 - Déterminer la viabilité d'une classification commune
 - Tirer au moins parti de la mise en correspondance
- Sécurité de l'infonuagique
 - Examen des résultats de l'évaluation des risques de Microsoft O365
 - Examen des ERM y compris Box, Mobile
- Gouvernement numérique
- Évaluation des menaces et des risques
- Partage de renseignements sur les menaces
- Mots de passe
 - Inappropriés pour l'accès à distance

Sous-groupes de travail du SCDPI



- Enquêtes et criminalistique
 - Téléconférences mensuelles
 - Diffusion de techniques modernes et d'occasions qui découlent de l'évolution de la demande en lien avec les besoins en matière d'enquête et de criminalistique
- Sensibilisation à la sécurité
 - Réunions au besoin
 - Continuer à diffuser les techniques, les messages et le matériel d'éducation et de sensibilisation éprouvés

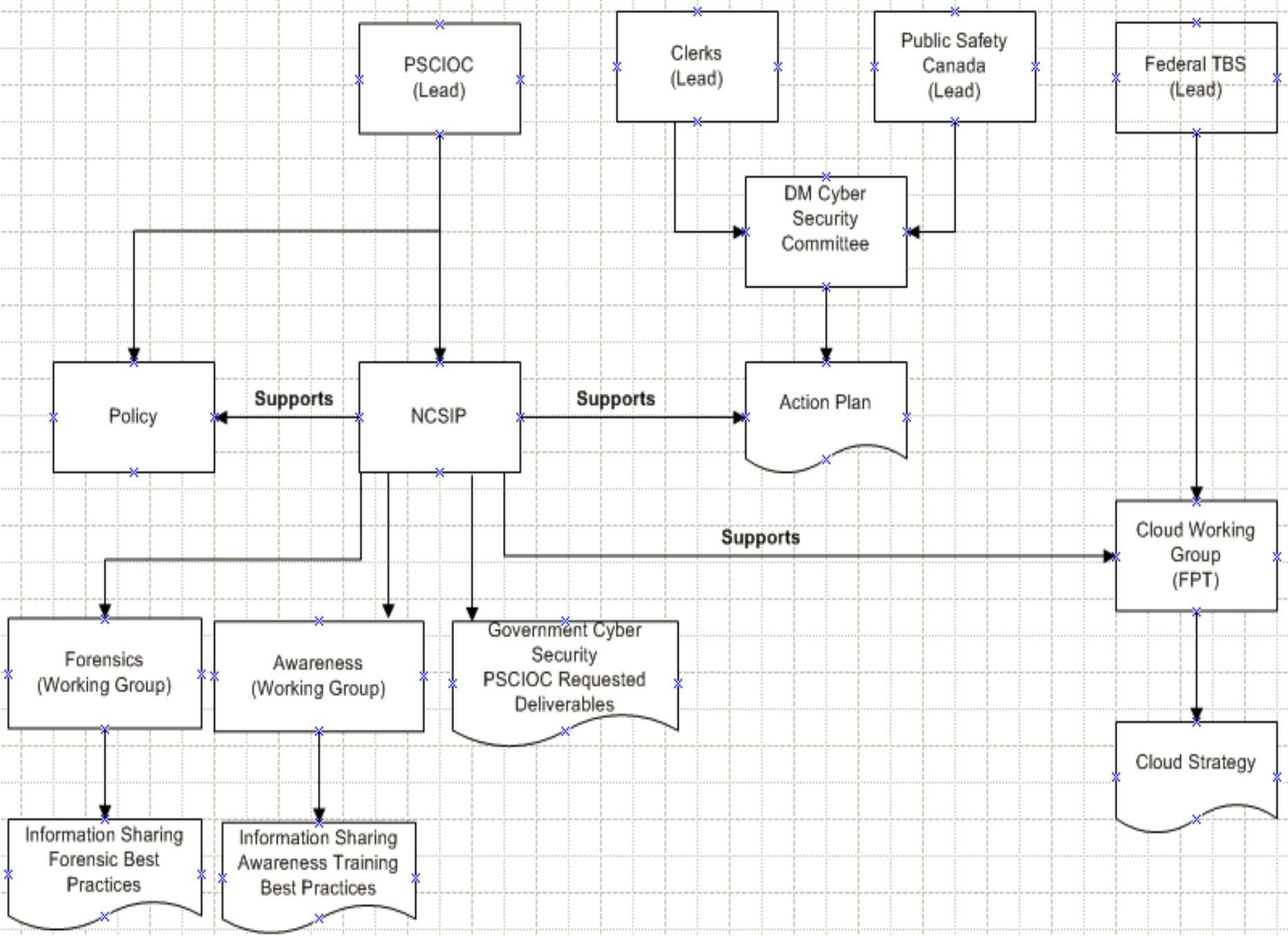
Discussion



- Le SCDPI recommande :
 - Un financement centralisé pour les voyages
 - Des outils centralisés
 - collaboration, conférence, distribution des courriels
 - Formation et perfectionnement en leadership
- Membres du CDPISP
 - Vos besoins sont-ils comblés?
 - Avez-vous besoin de renseignements complémentaires ou présentés de différentes façons?

Avez-vous des questions?





2016 Cybersecurity Skills Gap

Too Many Threats

\$1 BILLION:
PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION (PII) RECORDS STOLEN IN 2014¹

97% 
BELIEVE APTs REPRESENT CREDIBLE THREAT TO NATIONAL SECURITY AND ECONOMIC STABILITY²

MORE THAN 1 IN 4 
ORGANIZATIONS HAVE EXPERIENCED AN APT ATTACK³

\$150 MILLION:
AVERAGE COST OF A DATA BREACH BY 2020⁴

1 IN 2
BELIEVE THE IT DEPARTMENT IS UNAWARE OF ALL OF ORGANIZATION'S INTERNET OF THINGS (IOT) DEVICES⁵

74%
BELIEVE LIKELIHOOD OF ORGANIZATION BEING HACKED THROUGH IOT DEVICES IS HIGH OR MEDIUM⁶

Too Few Professionals

2 MILLION:
GLOBAL SHORTAGE OF CYBERSECURITY PROFESSIONALS BY 2019⁷

3X 
RATE OF CYBERSECURITY JOB GROWTH VS. IT JOBS OVERALL, 2010-14⁸

84%
ORGANIZATIONS BELIEVE HALF OR FEWER OF APPLICANTS FOR OPEN SECURITY JOBS ARE QUALIFIED⁹

53% 
OF ORGANIZATIONS EXPERIENCE DELAYS AS LONG AS 6 MONTHS TO FIND QUALIFIED SECURITY CANDIDATES¹⁰

77% OF WOMEN
SAID THAT NO HIGH SCHOOL TEACHER OR GUIDANCE COUNSELOR MENTIONED CYBERSECURITY AS CAREER. FOR MEN, IT IS 67%.¹¹

89% 
OF U.S. CONSUMERS BELIEVE IT IS IMPORTANT FOR ORGANIZATIONS TO HAVE CYBERSECURITY-CERTIFIED EMPLOYEES.^{12**}

Cyberattacks are growing, but the talent pool of defenders is not keeping pace.

Although attacks are growing in frequency and sophistication, the availability of sufficiently skilled cybersecurity professionals is falling behind. Cybersecurity Nexus (CSX) is addressing this gap by creating a skilled global cybersecurity workforce. From the Cybersecurity Fundamentals Certificate for university students to CSXP, the first vendor-neutral, performance-based cybersecurity certification, CSX is attracting and enabling cybersecurity professionals at every stage of their careers.

SOURCES: 1. 2015 Cost of Data Breach Study: Global Analysis, IBM and Ponemon Institute, May 2015. 2. ISACA 2015 APT Study, October 2015. 3. ISACA 2015 APT Study. 4. The Future of Cybercrime & Security: Financial and Corporate Threats & Mitigation, Juniper Research, May 2015. 5. SACA 2015 IT Risk/Reward Barometer-Member Study, September 2015. 6. ISACA 2015 IT Risk/Reward Barometer-Member Study. 7. UK House of Lords Digital Skills Committee. 8. Burning Glass Job Market Intelligence: Cybersecurity Jobs, 2015. 9. State of Cybersecurity: Implications for 2015, ISACA and RSA Conference, April 2015. 10. State of Cybersecurity: Implications for 2015. 11. Securing Our Future: Closing the Cyber Talent Gap, Raytheon and NCSA, October 2015. 12. 2015 ISACA Risk/Reward Barometer-Consumer Study, September 2015.

** "Employees" refers to data security professionals at organizations that potentially have access to survey respondent's personal information.

