

Traffic Light Protocol (TLP)

- Korean Access Federation (KAFE) -

조진용

coreen@kreonet.net

[Ref.] US-CERT, Traffic Light Protocol (TLP) Definitions and Usage,

<https://www.us-cert.gov/tlp>.

한국과학기술정보연구원

목 차

제 1 장 소개

제 2 장 정의

제 3 장 활용 방법

Traffic Light Protocol (TLP)

[최근 갱신: 2018-6-18 -draft v0.11]
2018. 4. 17. - 초안

국내에는 대체 가능한 TLP 유사규약이 존재하지 않는다. SIRTFI 참여 기관은 TLP 규약을 숙지하고 필요시 보안사고 대응 프레임워크에 활용해야 한다.

제 1 장 소개



TLP 는 용이한 정보공유를 위해 만들어 졌다. TLP 는 민감 정보가 적절한 대상과 공유될 수 있도록 하기 위한 칭호의 집합이다. 수신자에 적용되는 정보의 공유 한계선을 지정하기 위해 4 가지 색상을 사용한다. 4 가지 색상 이외에는 유효한 것으로 간주되지 않는다.



TLP 는 민감정보의 공유 시기와 방법을 나타내는 간단하고 직관적인 스키마를 제공하므로 효과적인 협력이 가능하다. TLP 는 통제표시 또는 분류체계가 아니다. 또한 라이선싱 조건, 규정의 처리 및 암호화, 조항의 제한 또는 정보의 조치 등을 위해 설계되지 않았다. TLP 레이블과 관련 정의들은 관할 재판권 내에서 정보의 자유에 아무런 영향을 미치지 않는다.

TLP 는 쉽게 채택되어 개인 간 정보교환에 활용될 수 있도록 최적화되어 있다.

문서, email 등 정보 생산자는 TLP 정보를 받은 사람이 TLP 공유 지침을 이해하고 준수할 수 있도록 보장할 책임이 있다. 수신자가 정보 생산자의 TLP 지정에 명시된 것보다 더 광범위하게 정보를 공유해야 할 경우에는 정보 생산자의 명시적 허가를 받아야 한다.

제 2 장 정의

색상	사용 시점	공유 방법
<div style="background-color: black; color: red; text-align: center; padding: 5px;">TLP:RED</div>  <p>공개할 위한 것이 아니며 참가자들만 정보를 이용할 수 있다.</p>	<p>정보 생산자는 제3자가 정보를 효과적으로 처리하기 어렵다고 판단되거나 오용되는 경우 당사자의 사생활, 평판 또는 운명에 영향을 미칠 수 있다고 판단되는 경우에 TLP:RED를 사용할 수 있다.</p>	<p>수신자는 TLP:RED 정보를 최초 공개된 특정 교환(이메일 등), 회의 또는 대화 이외의 제3자와 공유할 수 없다. 예를 들어, 마팅에서 TLP:RED 정보는 마팅에 참가한 당사자들에게만 공유된다. 대부분의 경우, TLP:RED에 해당되는 정보는 구두로 또는 당사자 간 직접 교환해야 한다.</p>
<div style="background-color: black; color: yellow; text-align: center; padding: 5px;">TLP:AMBER</div>  <p>정보의 공유범위를 참가자가 속한</p>	<p>정보 생산자는 관련 조직 내부에서 효과적인 정보전달이 필요할 경우에 TLP:AMBER를 사용할 수 있다. 관련</p>	<p>수신자는 TLP:AMBER 정보를 자신의 조직 구성원과 공유하고 자신을 보호하거나 추가 위험을 방지하기 위해 해당 정보를 알아야 하는 클라이언트 또는</p>

조직 또는 기관으로 제한한다.	조직 외부에 정보를 공개했을 때, 사생활, 평판 또는 운영의 위험을 초래한다면 TLP:AMBER를 사용하면 안 된다.	고객들과만 공유할 수 있다. 정보 생산자는 정보 공유에 대한 추가 제한을 명시할 수 있으며 수신자는 추가 제한을 준수해야 한다.
 정보의 공개범위를 참가자가 속한 커뮤니티로 제한한다.	정보 생산자는 해당 정보가 모든 참여 조직 및 더 넓은 규모의 커뮤니티 등에 유용하다고 인식될 경우에 TLP:GREEN을 이용할 수 있다.	수신자는 자신이 속한 커뮤니티의 동료 및 파트너 조직과 TLP:GREEN 정보를 공유할 수 있지만 공개적으로 접근할 수 있는 채널을 통해 공유할 수는 없다. 이 카테고리의 정보는 특정 커뮤니티 내부에서 널리 배포될 수 있지만 해당 커뮤니티 외부로는 공개될 수 없다.
 정보의 공개범위가 제한되지 않는다.	정보 생산자는 적용 가능한 규정과 절차에 따라, 예측가능한 오용의 위험이 거의 없거나 전혀없는 경우에 TLP:WHITE를 이용할 수 있다.	표준 저작권 규정에 따른다면 TLP:WHITE 정보는 제한 없이 배포될 수 있다.

제 3 장 활용 방법

3.1 절 email 에 TLP 를 이용하는 방법

TLP 를 지정하고자 하는 전자메일 서신은 제목과 이메일 본문의 시작부분에 각각 TLP 색상을 나타내야 한다. TLP 색상은 반드시 대문자(예, TLP:RED, TLP:AMBER, TLP:GREEN 또는 TLP:WHITE)로 표시해야 한다.

3.2 절 문서에 TLP 를 이용하는 방법

TLP 를 지정하고자하는 문서는 각 페이지의 header 및 footer 에 TLP 색상을 표기해야 한다. 기존 색상표기 체계와 혼동되지 않도록 TLP 지정을 문서의 오른쪽에 정렬하는 것이 좋다. TLP 색상은 대문자, 12 폰트 크기 이상으로 이용한다.

문서에 적용되는 각 색상의 RGB 및 CMYK 값은 다음과 같다.

		R	G	B	Background
RGB	TLP:RED	255	0	51	R=0, G=0, B=0
	TLP:AMBER	255	192	0	R=0, G=0, B=0

	TLP:GREEN	51	255	0	R=0, G=0, B=0	
	TLP:WHITE	255	255	255	R=0, G=0, B=0	
		C	M	Y	K	Background
CMYK	TLP:RED	0	100	79	0	C=0, M=0, Y=0, K=0
	TLP:AMBER	0	25	100	0	C=0, M=0, Y=0, K=0
	TLP:GREEN	0	0	100	0	C=0, M=0, Y=0, K=0
	TLP:WHITE	0	0	0	0	C=0, M=0, Y=0, K=0