Preferenze privacy degli utenti

Parte IV

Indice

1 Introduzione		2	
	1.1	Rilascio diretto	•
	1.2	Controllo di acesso interattivo	:

Capitolo 1

Introduzione

Privacy dell'identità degli utenti

Gli utenti preferiscono restare anonimi o comunque non condividere troppe informazioni quando operano nel cloud. Alcune situe:

- Tecniche di comunicazione anonima
- Privacy in location-based services (protezione della location quando sensibile)
- Attribute-based control access: è un problema lato server, non ci si basa più su chi un tente sia (l'identità) ma sugli attributi che ha (certificati che l'utente presenta)
- Supporto alle preferenze privacy degli utenti (problema lato utente)

Gli utenti potrebbero voler specificare le proprie scelte in termini di politiche del trattamento dei dati

- l'utente decide quali informazioni inserire quando utilizza server esterni (es. Facebook)
- quando vengono rilascite informazioni nelle interazioni digitali (controllo dle rilascio dei dati)

due aspetti della protezione:

- rilascio diretto: regola quando e perchè un utente rilascia informazioni (es. sto comprando qualcosa)
- uso secondario: regola l'uso e la profilazione dei dati da terze parti

1.1 Rilascio diretto

Definizione di meccanismi di **attribute-based access control** quindi di dipedenza dell'accesso rispetto alle proprietà che un utente ha. Quello che gli utenti possono fare dipende dagli attributi che possiedono, verificati dai **certificati**

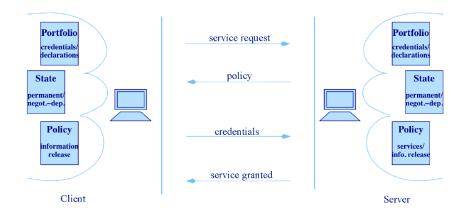
L'access control non risponde più si o no, ma risponde con i requisiti che il richiedente deve soddisfare per avere l'accesso. Non solo i server vanno protetti ma anche gli utenti, per questo vanno introdotte forme di negoziazione

Varie proposte tra cui:

- credential/attribute policy specifications
- policy evaluation con informazioni parziali
- policy confidentiality support (anche la politica stessa potrebbe essere confidenziale)
- policy communication and dialog (come comunichiamo la politica)
- strategie di negoziazione e trust management (richieste e dimostrazioni continue dalle due parti)
- valutazione di terminazione, correttezza, nessuna informzione impropria nella negoziazione

tipicamente vengono usati linguaggi basati sul paradigma logico

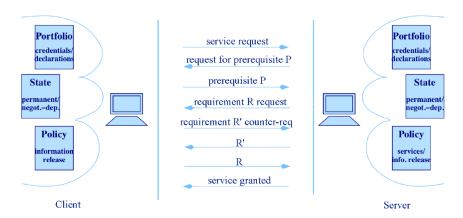
1.2 Controllo di acesso interattivo



Il client è colui che richiede il servzio, ha con se il suo **portoflio** (credenziali e proprietà), lo **stato** (stato di informazioni che vuole mantenere) la **politica**, lo stesso vale per i server che è colui che offre il servizio. La policy del server

sta ad indicare ciò che il client deve dimstrare, tramite i certificati, per poter accedere al servzio.

Negozziazione multi-step implica $Trust\ management \to stabilire\ fiducia\ tra\ le$ due parti.



Interazione a due step:

per essere gentili con l'utente separiamo i prerequsiti per l'accesso (necessari ma non sufficenti) e il requisito vero e proprio con eventuale controrichiesta da parte dell'utente.

Esistenti/emegenti tecnologie di supporto a ABAC

- U-Prove/Idemix: fornisce avanzate tecnologie di gestione dei certificati (i certificati odierni ti permettono di estrapolare dal certificato l'informazione senza fornire tutto il certificato).
- XACML: standard di oggi per l'interoperabilità delle politiche di controllo degi accessi

Le specifiche di controllo degli accessi non sempre fittano bene con il problema lato utente: Di positivo hanno che sono espressive,potenti e permettono all'utente di di specificare se determinate informazioni possono o non possono essere rilasciate. Di contro non permettono agli uenti di esprimere che preferirebbero rilasciare determinate informazioni piuttosto che altre, nel contesto in cui ne sia data la possibilità.

- Context-based preferences (lascio la carta solo quando devo pagare)
- Forbidden disclosures (non vogliono che diverse personalità social siano linkate)
- Associazioi sensibili

- Limited disclosure
- ullet Instance-based preferences
- History-based peferences (magari ho già rilasciato qualcosa in passato)
- Proof-based preferences
- Non-linkability preferences