

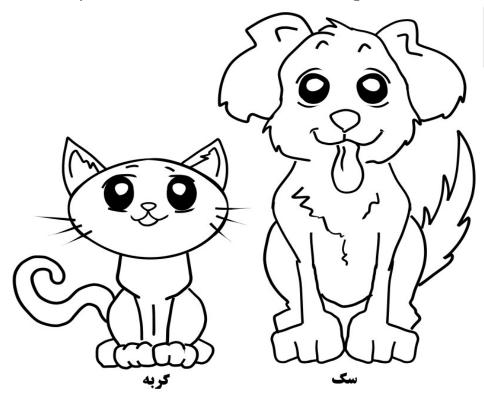
málRÍN DUFFY : تصوير سازي توسط

Translated by: Mohsen Mostafa Jokar mohsenjokar@gmail.com

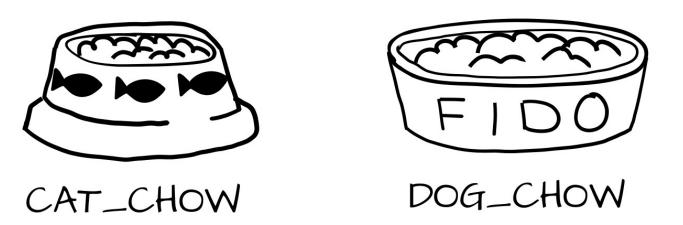
نوع Enforcement

انواع رونر

مدل اصلی Selinux یا اجرا نوع enforcement نامیده می شود.درواقع این بدان معناست که مایک برچسب را بر روی یک فرایند مبتنی بر این نوع تعریف کردهایم و برچسب بر روی یک شی سیستم فایل مبتنی بر این نوع است. یک سیستم را تصور کنید که در آن ما انواع را بر روی اشیائی شبیه به کربه و سک تعریف می کنیم.

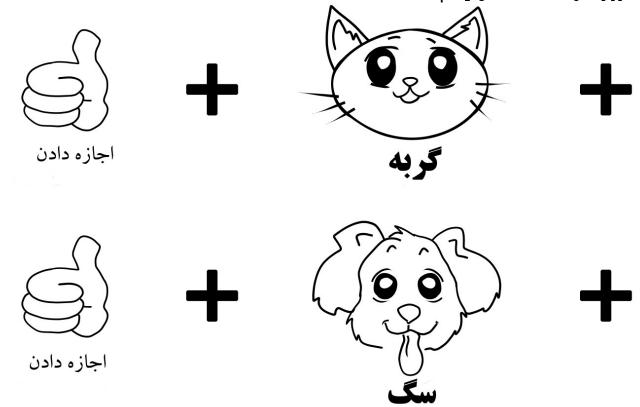


اً گو آج گی ما یک کلاس از اشیا، داریم که آنها میخواهند با چیزی که ما غذا مینامیم ار تباط بر قرار کنند.و من میخواهم انواع را به غذا با نــام مای cat_chow و dog_chow اضافه کنم.

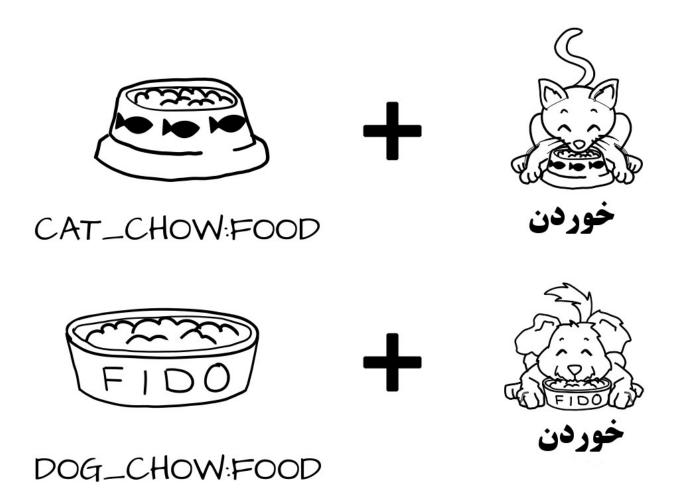


قوائيس سياست

به عنوان یک نویسنده سیاست، من باید بگویم که یک سگ اجازه خوردن dog_chow را دارد و این قـانون را در سیاست همـانطور که در زیر نشان داده شده است می نویسم.



غذا و یک گربه مجوز خور دن غذای Cat_chow را دارند. در Selinux ما باید

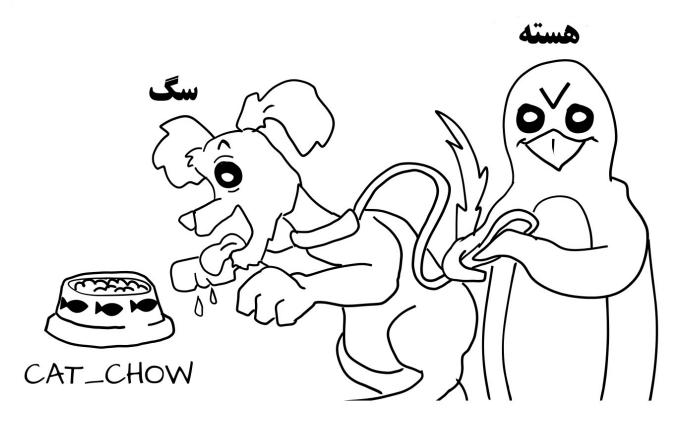


با این قوانین هسته باید به فرایند گربه اجازه خوردن غذا با برچسب Cat_chow و به سگ اجازه خوردن غذا با برچسب با این قوانین هسته باید به فرایند گربه اجازه خوردن غذا با برچسب را بدهد.





اما در یک سیستم Selinux به طور پیش فرض همه چیز رد شده است.این به این معنی است که اگـر فراینـد سـک سـعی بـه خـوردن Cat_chow کند، هسته جلوی آن را می گیرد.

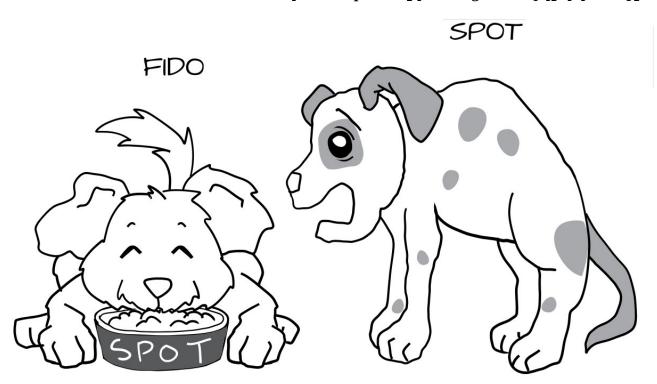


به همین تر تیب گربه نیز اجازه لمس کردن غذای سگ را ندارد.



MCS Enforcement

ما فرایند سک و کربه را داریم، اما اکر شما چند فرایند سک را داشته باش ید چه اتفاقی میافت د ، Fido و Spot شما میخواهید جلوی Fido را از خوردن dog_chow که مربوط به Spot است بگیرید.



یک راه حل ایجاد تعداد زیادی از انواع جدید شبیه Fido_dog_chow و Fido_dog_chow خواهد بود.اما این به سرعت بــه یــک مشــکل تبدیل میشود زیرا تمام سگها تقریباً مجوز یکسان دارند.

برای رسیدگی به آن ما یک شکل جدید از اجرای قانون را توسعه دادهایم، که ما آن را امنیت چند رده [MCS] می نــامیم.در MCS، مــا یک بخش دیگر از برچسب را اضافه کردهایم که می توانیم آن را به فرایند سـگ و غــذای dog_chow اعم ال کنیــم.حــالا مــا فراین د سگ را به صورت dog:random1 (Fido) و dog:random2 (Spot) برچسب گذاری می کنیم.

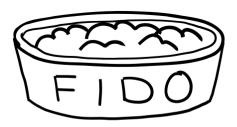
ما غذای سے رابہ صورت dog_chow:random1 (Fido) و dog_chow:random1 (Fido) برچسب گذاری می کنیم.







DOG:RANDOM2



DOG_CHOW: RANDOMI

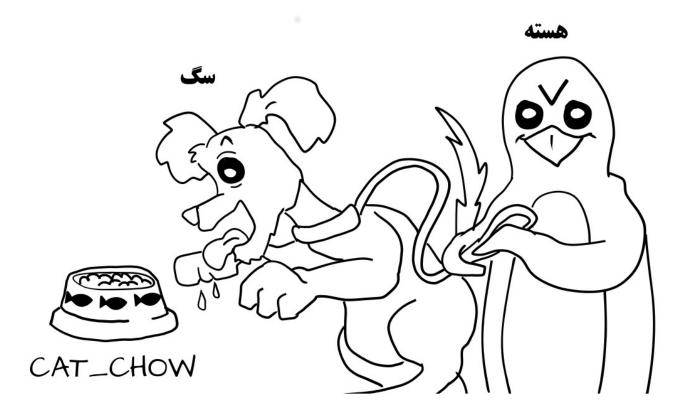


DOG_CHOW: RANDOM2

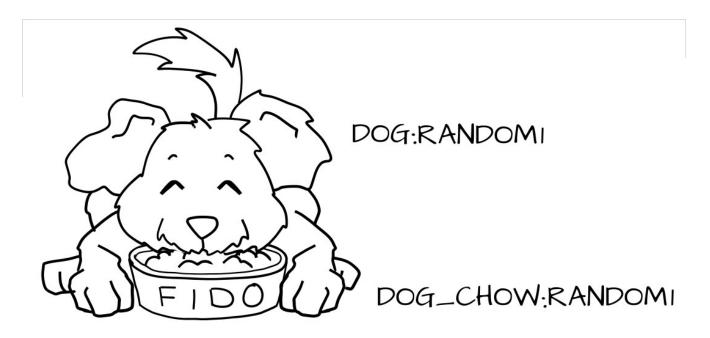
قوانین MCS میگویند که اگر قوانین از نـوع enforcement در سـت هسـتند و برچسـبهای تصـادفی MCS دقیقــاً مطـابقت دارند، آن وقت دسترس مجاز است و در غیر این صورت آن را رد می کنند.

ENFORCEMENT Est

Fido (dog:random1) تلاش مه کند تا cat_chow:food که توسط نوع enforcement رد شده است را بخورد.

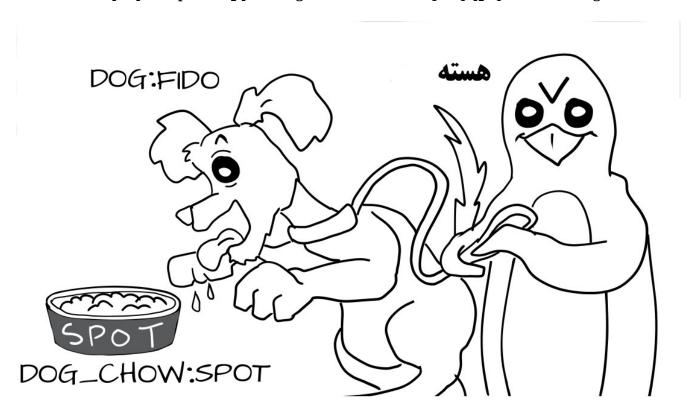


(fido (dog:random1 امكان خور دن Fido (dog:random1)



MCS ENFORCEMENT

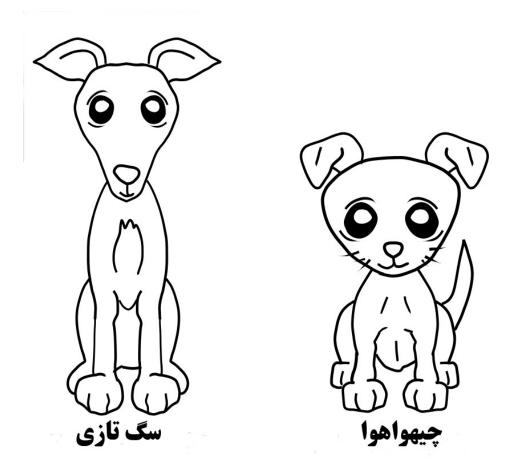
(fido (dog:random1) امكان خور دن غذاي Spot عداي Spot عه مربوط به Spot است را ندار د.



MLS Enforcement

یکی دیگر از اجراهای Selinux که اغلب کمتر استفاده میشود امنیت چند سطحی (MLS) نامیده می شود؛ توسعه آن بـه ۱۰ سـال قبل بر میگردد و به طور عمده در سیستم عامل های مورد اعتماد مانند Solaris مطمئن استفاده میشده است. ایده اصلی کنترل فرایندها بر اساس سطحی از دادهها است که آنها استفاده می کنند.یک فرایند سری نمی تواند دادههای فوق سری با بخواند

ر . . . به جای صحبت کردن در مورد سگهای مختلف، ما اکنـون نگـاهی بـه نژادهـای مختلـف م ی انـدازیم.مـا ممکـن اسـت سـگ تـازی یـا چیهواهوا داشته باشیم.

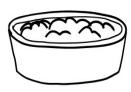


ما ممکن است بخواهیم به سک تازی اجازه دهیم تا هر غذای مربوط به سگ را بخورد، اما یک چیهواهوا اگـر تلاش بـه خـوردن غـذای سگ تازی کند باید مسدود شود...

ما میخواهیم سگ تــازی را بـه عنــوان dog:Greyhound و غــخای مربــوط بــه آن را بـ ه صــورت dog:Greyhound و غــخای مربـــوط بـــه آن را بـــه صـــورت برچســـب گـــخای مربـــوط بـــه آن را بـــه صـــورت برچســـب گـــخای مربـــوط بـــه آن را بـــه صـــورت dog:Chihuahua و غـــخای مربـــوط بـــه آن را بـــه صـــورت می کنیم.

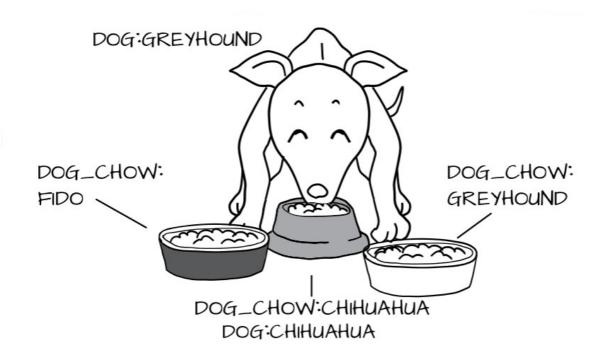
DOG_CHOW:GREYHOUND

DOG_CHOW: CHIHUAHUA





با سیاست MLS ما باید یک برچسب MLS Greyhound داشته باشیم که بر برچسب چیمواموا بر تری داشته باشد.





DOG: CHIHUAHUA

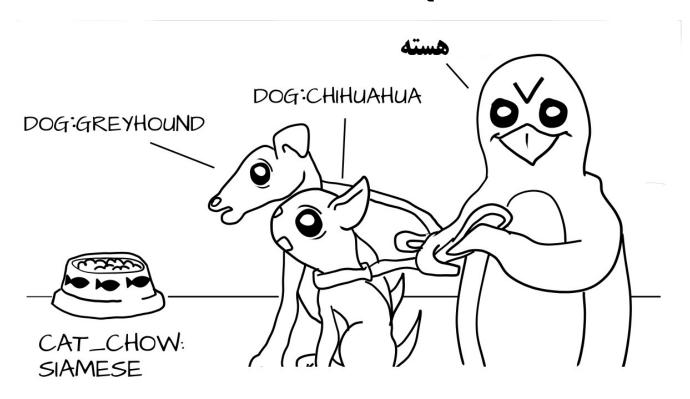
DOG_CHOW: CHIHUAHUA

اما dog:Chihuahua امكان خوردن dog_chow:Greyhound را ندارد.



DOG: CHIHUAHUA DOG_CHOW: GREYHOUND

البتـــه dog:Greyhound و dog:Chihuahua توســـط نــــوع enforcement هنـــوز هــــم امكــــان خــــوردن cat_chow:Siamese تسلط داشته باشد.







Learn more at opensource.com:



http://url.ca/g12bi