

Το Linux στην Κυβέρνηση: Συνέντευξη του John Weathersby του Ινστιτούτου Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα (OSS)

Υπό το φως ενός πρόσφατου μνημονίου από το Εκτελεστικό Γραφείο που κατευθύνει τις υπηρεσίες και τους φορείς να συμπεριλάβουν λογισμικό ανοιχτού κώδικα στις ομοσπονδιακές αγορές, αποφασίσαμε να πάρουμε συνέντευξη από έναν υπέρμαχο του Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα (OSS) της κυβέρνησης με πρωταγωνιστικό ρόλο.

Σημείωση του συντάκτη: Το παρόν άρθρο έχει ενημερωθεί από τη στιγμή της αρχικής του σύνθεσης.

Την 1^η Ιουλίου του 2004, το Εκτελεστικό Γραφείο του Προέδρου των Ηνωμένων Πολιτειών εξέδωσε ένα μνημόνιο για τα Ανώτερα Στελέχη Προμηθειών και τους Ανώτερους Αξιωματούχους στον τομέα της Πληροφορίας. Το εν λόγω μνημόνιο δίνει έμφαση στο προηγούμενο μνημόνιο του Προέδρου που έφερε τον τίτλο «Μεγιστοποίηση της χρήσης SmartBuy και αποφυγή της αντιγραφής των δραστηριοτήτων των υπηρεσιών». Σε αυτό το πρόσφατο μνημόνιο, το OMB 04-16, ο Πρόεδρος εξέδωσε τις ακόλουθες καινοτομικές απόψεις:

Το μνημόνιο αυτό ισχύει για τις αποκτήσεις όλων των ειδών λογισμικού, ανεξάρτητα του αν πρόκειται για αποκλειστικό λογισμικό ή για Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα. Ο πηγαίος κώδικας του Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα είναι ευρέως διαθέσιμος έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αντιγραφεί, τροποποιηθεί, και αναδιανεμηθεί. Η άδεια χρήσης του εκχωρείται συνοδευόμενη από ορισμένους κοινούς περιορισμούς, που διαφέρουν γενικά από αυτούς του αποκλειστικού λογισμικού. Συχνά, οι άδειες χρήσης απαιτούν από τους χρήστες που διανέμουν το Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα, είτε στην πρωτότυπη μορφή του είτε κατά πώς έχει τροποποιηθεί μετέπειτα, να καταστούν τον πηγαίο κώδικα ευρέως διαθέσιμο. Οι μετέπειτα άδειες χρήσης περιλαμβάνουν συνήθως τους όρους της αρχικής άδειας χρήσης, απαιτώντας με τον τρόπο αυτό ευρεία διαθεσιμότητα. Οι διαφορές αυτές στην εκχώρηση αδειών χρήσης μπορούν να επηρεάσουν τη χρήση, την ασφάλεια, και το συνολικό κόστος ιδιοκτησίας του λογισμικού και πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν μια υπηρεσία ή ένας φορέας προτίθεται να αποκτήσει ένα λογισμικό.

Καθώς διάβαζα το μνημόνιο, μου ήρθε αμέσως στο μυαλό κάποιος ο οποίος εργαζόταν στα παρασκήνια της ομοσπονδιακής αρένας για να προωθήσει το λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Παρότι γνωρίζω ότι πολλοί είναι εκείνοι οι οποίοι εργάζονται για να προωθήσουν το λογισμικό ανοιχτού κώδικα στους κυβερνητικούς φορείς, θεωρώ ότι ο John Weathersby είναι μία από τους πιο αποτελεσματικές και λιγότερο αναγνωρισμένες μορφές. Ένα μέρος αυτού του τρόπου λειτουργίας ήταν ότι παρέμεινε ταπεινός, αποφεύγοντας να εστιάζει στον εαυτό του και δίνοντας τα εύσημα στους άλλους. Σε αυτή τη σπάνια συνέντευξη, ελπίζω να μπορείτε να πάρετε μια ιδέα για το πόσα έχει καταφέρει και πόσο συστηματικά εργάστηκε για να επιτύχει αυτό του το όραμα.

Linux Journal: Την προηγούμενη εβδομάδα, ο δικτυακός τόπος του *Linux Journal* δημοσίευσε ένα άρθρο σχετικά με το Υπουργείο Αμύνης στο οποίο συμβάλλατε με τον δικό σας τρόπο. Τα δύο τελευταία χρόνια παίξατε ρόλο σε ορισμένα πολύ σημαντικά γεγονότα. Πώς αρχίσατε να ασχολείστε με το λογισμικό ανοιχτού κώδικα;

John Weathersby: Θα είμαι ο πρώτος που σας λέει ότι δεν είμαι τεχνολόγος. Το υπόβαθρό μου σχετίζεται με την ανάπτυξη της επιχειρηματικής δραστηριότητας και της προώθησης προϊόντων. Αλλά όπως τα έφερε η μοίρα, μπλέχτηκα στον κόσμο του λογισμικού ανοιχτού κώδικα το 1998. Υπήρξα ένας από τους ιδρυτές εταίρους μιας εταιρείας με επωνυμία SAIR Linux and GNU Certification.

Την εποχή εκείνη, ήμουν διευθυντής σε μια μικρή εταιρεία επιχειρηματικής ανάπτυξης. Μια ημέρα, ένας ακαδημαϊκός καθηγητής, ο Δρ. Tobin Maginnis, μας προσέγγισε με την ιδέα της ανάπτυξης μιας εταιρείας εκπαίδευσης και πιστοποίησης η οποία θα εστιαζόταν στο Linux. Γνωρίζαμε ελάχιστα για το τι ήταν το Linux, αλλά γνωρίζαμε τον Tobin και είχαμε εμπιστοσύνη στο ένστικτό του που του έλεγε ότι το Linux επρόκειτο να αλλάξει τον κόσμο.

Εντός διαστήματος 14 μηνών, η SAIR είχε εδραιωθεί στην αγορά και κατεχόταν από την Thomson Media. Το πραγματικά ενδιαφέρον κομμάτι για μένα ήταν να γνωρίζω τους ανθρώπους με τους οποίους συνεργαζόμασταν στην κοινότητα του Ανοιχτού Κώδικα.

Στο αρχικό συμβουλευτικό συμβούλιο της SAIR συμμετείχαν οι Richard Stallman, Bruce Perens και Eric Raymond. Έτσι λοιπόν, ξεκίνησα την εκπαίδευσή μου στον τομέα αυτό μαζί με τα παιδιά που ανέφερα. Έπρεπε να μάθω γρήγορα τότε έπρεπε να λέω ελεύθερο λογισμικό και GNU/Linux παρά ανοιχτός κώδικας και Linux.

Μετά το SAIR, άρχισα να εστιάζομαι στην υιοθέτηση του ανοιχτού κώδικα στα πλαίσια της κυβέρνησης. Πρωταρχικός μου στόχος ήταν πάντα το Υπουργείο Αμύνης. Όσο εργαζόμουν για τη SAIR, είδα από πρώτο χέρι ότι υπήρχαν πολλές ευκαιρίες και δυνατότητες χρήσης του Linux και ευκαιρίες εκτέλεσης άλλων προγραμμάτων ανοιχτού κώδικα, αλλά λίγοι έκαναν λόγο γι' αυτά.

LJ: Τι ακριβώς κάνει το OSSΙ;

JW: Το Ινστιτούτο Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα (OSSΙ) είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός η αποστολή του οποίου είναι να προωθήσει την ανάπτυξη και την υλοποίηση λύσεων ανοιχτού κώδικα μέσα στα πλαίσια των ομοσπονδιακών, κρατικών και τοπικών φορέων και των ακαδημαϊκών οργανισμών. Στόχος μας είναι να βοηθήσουμε στον προσδιορισμό και να διευκολύνουμε την υιοθέτηση του ανοιχτού κώδικα στα πλαίσια του δημόσιου τομέα, ιδιαίτερα εντός του Υπουργείου Αμύνης.

LJ: Γιατί το Υπουργείο Αμύνης;

JW: Καταρχάς διότι το Υπουργείο Αμύνης των ΗΠΑ αποτελεί τον μεγαλύτερο αγοραστή και χρήστη προϊόντων και υπηρεσιών IT στον κόσμο. Και όταν το Υπουργείο Αμύνης πει ότι υπάρχει κάτι που αξίζει να αγοράσει κανείς, τότε αυτό είναι σίγουρο ότι θα πετύχει υψηλές πωλήσεις.

Κατά δεύτερον, το Υπουργείο Αμύνης είναι εξαιρετικά δομημένο, με αυστηρά πρότυπα και πρωτόκολλα. Αυτό σημαίνει ότι υπάρχουν κανόνες που πρέπει να τηρηθούν, και όταν μπορέσει κανείς να ενσωματωθεί σε ένα σύστημα, τότε γίνεται μέρος της διαδικασίας. Ο ανοιχτός κώδικας πληροί αυτή τη στιγμή και τα δύο αυτά στοιχεία.

Τα μέλη του OSSΙ και οι υποστηρικτές του βλέπουν τις προσπάθειές μας ως έναν τρόπο με τον οποίο θα επιτευχθούν ευκαιρίες ανάπτυξης επιχειρηματικής δραστηριότητας καθώς και ευκαιρίες υποστήριξης των ιδανικών του λογισμικού ανοιχτού κώδικα.

LJ: Μπορείτε να μιλήσετε για το έργο του OSSΙ για το Ναυτικό;

JW: Με το Ναυτικό των ΗΠΑ έχουμε αναπτύξει μια επαγγελματική σχέση μέσα από έναν μηχανισμό γνωστός ως Συμφωνία Συνεργασίας στον Τομέα της Έρευνας και της Ανάπτυξης (CRADA). Η συμφωνία CRADA έχει συναφθεί με το Ναυτικό Ωκεανογραφικό Γραφείο, το οποίο έχει τη βάση του στο Κέντρο Stennis Space κοντά στη Νέα Ορλεάνη.

Μέσα από το CRADA, είμαστε σε θέση να είμαστε σε στενή συνεργασία με το Ναυτικό για να τους βοηθήσουμε να προσδιορίσουν πού χρησιμοποιούν επί του παρόντος μια ευρεία ποικιλία προγραμμάτων και εφαρμογών ανοιχτού κώδικα και να τους δείξουμε πού θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν άλλες λύσεις ανοιχτού κώδικα για να αυξήσουν την αποτελεσματικότητά τους και να εξοικονομήσουν χρήματα.

Ένα άλλο ανεκτίμητο όφελος που προκύπτει από τη συμφωνία CRADA είναι η ευκαιρία να εργαζόμαστε απευθείας με μέλη του Ναυτικού μέσα από μια συνεργατική και αμοιβαία ωφέλιμη σχέση. Το Ναυτικό έχει ωφεληθεί από τις μελέτες της Κοινότητας του Ανοιχτού Κώδικα και τη συνεχή πρόσβαση σε αυτόν καθώς και από τους ειδικούς στον κλάδο. Επίσης, η Κοινότητα και ο κλάδος της επιστήμης της πληροφορικής έχει ωφεληθεί από την αποδοχή των τεχνολογιών ανοιχτού κώδικα και τη συνεχή υλοποίηση αυτών από την πλευρά του Ναυτικού.

Επίσης, εμείς ως φορολογούμενοι πολίτες επωφελούμαστε όλοι μας όταν τα δημόσια κεφάλαια ξοδεύονται πιο αποτελεσματικά.

LJ: Ο βασικότερος συνεργάτης σας είναι η Hewlett-Packard. Με ποιο τρόπο η HP συμμετέχει στο OSSII;

JW: Η HP ήταν αρχικά ο Βασικότερος Χορηγός του OSSII και συνεχίζει να υποστηρίζει τον οργανισμό με αναρίθμητους τρόπους. Διαθέτουμε έναν αριθμό σημαντικών εταιρικών μελών και χορηγών, αλλά από την αρχή η HP παρείχε όχι μόνο δολάρια αλλά και κατεύθυνση, όραμα, τεχνικές και επιχειρηματικές συμβουλές και καθοδήγηση, καθώς και ενθάρρυνση. Η HP γνωρίζει καλά τόσο τη φιλοσοφική διάσταση του ανοιχτού κώδικα όσο και το επιχειρηματικό μοντέλο.

Ένα μεγάλος μέρος αυτών που κάνει το OSSII είναι να εκπαιδεύει τα πρόσωπα του δημοσίου φορέα που λαμβάνουν αποφάσεις σχετικά με τα οφέλη που προέρχονται από την υιοθέτηση και τη χρήση των λύσεων ανοιχτού κώδικα. Για τη διαδικασία αυτή απαιτείται χρόνος, υπομονή και το αίσθημα της δέσμευσης. Το OSSII έχει την τύχη να έχει στη διάθεσή του μέλη όπως η HP που είναι πρόθυμα να μείνουν πιστοί στο πρόγραμμα.

LJ: Πώς εμπλακίκατε στην εκπαίδευση και ποιος είναι ο στόχος της προσπάθειας που καταβάλλετε αυτόν τον καιρό;

JW: Ενδιαφερόμαστε για τα εκπαιδευτικά προγράμματα για διάφορους λόγους. Όσον αφορά στην κυβέρνηση, θα θέλαμε να δούμε τα δημόσια κεφάλαια να χρησιμοποιούνται κατά τον πιο αποτελεσματικό και αποδοτικό δυνατό τρόπο. Κατά δεύτερον, είναι τόσα πολλά τα προγράμματα ανοιχτού κώδικα και οι προγραμματιστές που συμμετέχουν στον ακαδημαϊκό κόσμο που θα ήταν τρελό να μην εκμεταλλευθούμε αυτούς τους πόρους προς το κοινό και μακροχρόνιο όφελός μας.

Επί του παρόντος, εργαζόμαστε σε διάφορες εκπαιδευτικές πρωτοβουλίες. Σε ορισμένες από αυτές, έχουμε δει να σημειώνεται εξαιρετική πρόοδος. Άλλες πάλι παγιδεύτηκαν σε διαπλοκές και στις πολιτικές στρατηγικές. Είναι λυπηρό και αποθαρρυντικό, αλλά και αυτή η πτυχή αποτελεί μέρος της διαδικασίας.

LJ: Μιλήστε μας για το έργο *Forbes*.

JW: Το *Forbes Magazine* δημιούργησε φέτος το καλοκαίρι μια ειδική διαφημιστική ενότητα με θέμα τον ανοιχτό κώδικα. Το OSSII συνεργάστηκε με εκπροσώπους από τον τομέα της διαφήμισης και των δημοσιεύσεων για να μπορέσει να κάνει πραγματικότητα την έκδοση.

Αυτό που για μένα ήταν το πιο ενθαρρυντικό στοιχείο από το έργο ήταν ότι ένα μεγάλο έντυπο υψηλού προφίλ όπως το *Forbes*, με κυκλοφορία 4,5 εκατομμυρίων, βλέπει τώρα τον ανοιχτό κώδικα ως μια επιχειρηματική ευκαιρία με μέλλον και όχι σαν πυροτέχνημα που σβήνει αμέσως. Το έργο αυτό μου έδωσε πολύ θάρρος. Αυτό το χρωστάω στους ανθρώπους του *Forbes*. Και για μένα, αυτό αποτελεί μια ακόμα ένδειξη ότι ο ανοιχτός κώδικας είναι τώρα η δεσπόζουσα τάση.

LJ: Υπάρχουν άλλα κυβερνητικά έργα στα σκαριά;

JW: Φυσικά. Αυτό που προσπαθούμε τώρα να κάνουμε είναι να πετύχουμε την επικύρωση του OpenSSL FIPS 140. Είχαμε κάποιες εξελίξεις σε αυτό το έργο την εβδομάδα αυτή. Φαίνεται πως όλα βαίνουν καλώς. Εργαζόμαστε σε μια εκτεταμένη έκδοση της αρχικής συμφωνίας CRADA με το Ναυτικό. Σε αυτό το μέρος του προγράμματος, μελετάμε ορισμένα από τα προγράμματα υπηρεσιών Web του Ναυτικού. Αυτό είναι πολύ πιθανό ότι θα μας οδηγήσει σε άλλα έργα.

Έχουμε επίσης έργα με άλλα τμήματα των ομοσπονδιακών, κρατικών και δημοτικών αρχών, που εργάζονται κατά κύριο λόγο σε θέματα διαλειτουργικότητας, προτύπων και ανάπτυξης προγραμμάτων. Θα ανακοινώσουμε κάποια από τα προγράμματα αυτά εντός του καλοκαιριού και στις αρχές του φθινοπώρου.

LJ: Άκουσα ότι σε ορισμένα από τα έργα πάνω στο λογισμικό ανοιχτού κώδικα χρησιμοποιήσατε τα Κοινά Κριτήρια. Μπορείτε να μας εξηγήσετε τι ακριβώς είναι αυτό;

JW: Τα Κοινά Κριτήρια (Common Criteria) είναι μια διαδικασία πιστοποίησης στην οποία εμπλέκονται προγράμματα και εφαρμογές που σχετίζονται με προγράμματα Διασφάλισης Ενημέρωσης (IA) τα οποία χρησιμοποιούνται στο Υπουργείο Αμύνης. Υπάρχει μια οδηγία γνωστή ως NSTISSP No. 11, που σημαίνει Τηλεπικοινωνία Εθνικής Ασφάλειας και Αριθμός Πολιτικής Ασφάλειας Συστημάτων Πληροφορικής 11. Αυτό λέει βασικά ότι εάν ένα πρόγραμμα που αφορά στο IA δεν έχει λάβε πιστοποίηση Common Criteria (CC) ή FIPS 140 από το Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων και Τεχνολογίας (NIST), τότε δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί στα συστήματα του Υπουργείου Αμύνης.

Ακούγεται σκληρό, αλλά ας μην ξεχνάμε ότι μιλάμε για την εθνική ασφάλεια. Η IBM και SuSE έβαλαν στη λίστα CC τον Προηγμένο Διακομιστή της SuSE, ενώ η Red Hat και η Oracle έχουν ενώσει τις δυνάμεις τους για να εισάγουν στη λίστα τον Προηγμένο Διακομιστή της Red Hat. Αυτό ήταν εξαιρετικά σημαντικό.

Όπως αναφέρατε, καταβάλλουμε προσπάθειες να πετύχουμε την πιστοποίηση του OpenSSL FIPS 140-2. Μπορείτε να βρείτε περισσότερες σχετικές πληροφορίες στο δικτυακό μας τόπο. Επίσης υπάρχουν πολλά άλλα προγράμματα πάνω στα οποία γίνεται σοβαρή δουλειά.

Σε όλα τα χρόνια της μακράς μου εμπειρίας, το να εργάζομαι στον τομέα του λογισμικού ανοιχτού κώδικα είναι το πιο συναρπαστικό πράγμα που έχω ζήσει. Εμείς, ως κοινότητα και ως κλάδος, αναπτυσσόμαστε τόσο γρήγορα και καταφέρνουμε τόσα πολλά πράγματα που μας φαίνεται απίστευτο. Και αυτό που είναι το πιο συναρπαστικό από όλα είναι ότι ο κάθε ένας – και όχι μόνο λίγοι εκλεκτοί – μπορούν να συμμετέχουν και να κάνουν τη διαφορά.

Ο Tom Adelstein ζει στο Ντάλλας του Τέξας με τη σύζυγό του, Yvonne, και εργάζεται ως σύμβουλος σε θέματα Linux και λογισμικών ανοιχτού κώδικα τόσο σε τοπικό όσο και σε εθνικό επίπεδο. Είναι ένας από τους συγγραφείς του βιβλίου με τίτλο *Exploring Linux with the Java Desktop System*, (Εξερευνώντας το Linux με το Σύστημα Επιφάνειας Εργασίας Java) που θα δημοσιευθεί προσεχώς από τον οίκο O'Reilly and Associates. Ο Tom έχει γράψει επίσης

πολυάριθμα άρθρα ως προσκεκλημένος συντάκτης διάφορων εκδόσεων πάνω σε τεχνικά θέματα Linux καθώς και θέματα marketing.