

Symposium on Operating Systems Principles (SOSP)

Hintergrundinformationen

SOSP'11

Eckdaten

Papier: Dthreads – Efficient Deterministic Multithreading

Call for Papers

Papierdiskussion

Präsentation



- Symposium on Operating Systems Principles (SOSP)
 - International bedeutsamste Systems-Konferenz
 - Veranstalter: Association for Computing Machinery (ACM)
 - Beiträge aus dem akademischen Bereich und aus der Industrie
 - Erste Austragung der Konferenz: 1967 in Gatlinburg (Tennessee, USA)
 - Die SOSP findet (nur) alle zwei Jahre statt; im Wechsel mit:
„Symposium on Operating Systems Design and Implementation“ (OSDI)
- Organisation
 - Single-Track
 - 3 Tage Konferenzprogramm
 - 1 Tag Workshops
- Wichtige SOSP-Papiere (Auszug)
 - Xen and the art of virtualization (2003)
 - The Google file system (2003)
 - Dynamo: Amazon's highly available key-value store (2007)



- Termin und Ort
 - Termin: 23. bis 26. Oktober 2011
 - 23. Oktober: Workshops
 - 24. bis 25. Oktober: Konferenz
 - Ort: Hotel Cascais Miragem, Cascais, Portugal (nahe Lissabon)
- Sessions
 - Key-Value, Storage, Reality, Virtualization, OS Architecture, Detection and Tracing, **Threads and Races**, Geo-Replication
 - Postersession
- Workshops
 - **Workshop on Power-Aware Computing and Systems (HotPower)**
 - PLOS (Workshop on Programming Languages and Operating Systems)
 - Managing Large-Scale Systems via the Analysis of System Logs and the Application of Machine Learning Techniques (SLAML)
 - Workshop on Networking, Systems, and Applications on Mobile Handhelds (MobiHeld)



- Teilnehmer
 - 547 Konferenz-Teilnehmer
 - 149 Workshop-Teilnehmer
- Zahlen
 - Größte Beteiligung aus den USA (300 Teilnehmer)
 - Die meisten Konferenzteilnehmer kamen von Microsoft (58 Teilnehmer)
 - Zum Vergleich:
 - sechs Teilnehmer kamen vom Lehrstuhl 4 für Informatik der FAU
 - vom Massachusetts Institute of Technology (MIT) kamen 22 Teilnehmer



Eckdaten: Akzeptanzquoten SOSP

- SOSP'11
 - Eingereichte Arbeiten: 157
 - Angenommene Arbeiten: 28
 - Akzeptanzquote: ca. 18 %
- SOSP-Akzeptanzquoten

Event Name	Year	Submitted	Accepted	% Accepted	Tracks	Attendees
SOSP (ACM)	1995	84	22	26.2%	1	???
	1996	???	???	???	???	???
	1997	120	23	19.2%	1	???
	1999	90	19	21.1%	1	???
	2001	85	17	20.0%	1	???
	2003	128	22	17.2%	1	???
	2005	155	20	12.9%	1	???
	2007	131	25	19.1%	1	471
	2009	140	23	16.4%	1	???
	2010	???	??	??.%	1	???
	2011	157	28	17.8%	1	???

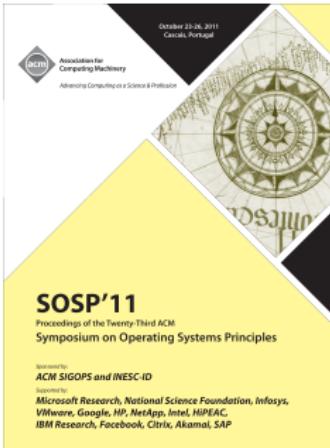
Tabelle: SOSP-Akzeptanzquoten der letzten Jahre

Quelle: <http://www.cs.ucsb.edu/~almeroth/conf/stats/>



Eckdaten: Proceedings SOSP'11

- SOSP'11-Tagungsband (Proceedings)



- SOSP'11-Proceedings
 - 28 akzeptierte Papiere
 - Tagungsband 416 Seiten



- SOSP'11 Call for Papers (Auszüge)
 - „Submitted papers must be **no longer than fourteen (14) pages.**“
 - „Original research related to the design, implementation, analysis, evaluation, and deployment of **computer systems software**“
 - „Submissions should be **anonymous.**“ → Double-Blind-Modus
 - „Symbols and labels used in the graphs should be readable as printed, and **not only with a 20x on-screen magnification.**“
- Dthreads: Efficient Deterministic Multithreading
 -  Tongping Liu, Charlie Curtsinger, and Emery D. Berger
Dthreads: Efficient Deterministic Multithreading
Proceedings of the 23rd Symposium on Operating Systems Principles, 2011.
 - Deterministische Ausführung mehrfädiger C/C++-Programme
 - Alternative zur pthreads-Bibliothek
- Papierdiskussion



SOSP-Präsentation

