

Tabelle für Fragen zum Vergabeverfahren		Status:	Final		
Vergabenummer: EU-I/T 1/2024		Version:	1.0		
Bierrundschreiben Nr. 1		Datum:	02.10.2024		
Frage Nr.	Kapitel in den Verfahrens- und Vertragsunterlagen	Seite	Stichwort	Fragen der Bieter	Antwort des Auftraggebers
1.	Kapitel 2	18	Leistungsblätter, alle LB, alle Prozessor-/Benchmark-Anforderungen	Anforderung Prozessor/Bechnmarks: Gehen wir recht in der Annahme, dass in LB1 und LB3 Systeme mit der aktuellen AMD-Generation "Genoa" bzw. in LB2, LB4 und LB5 Server der aktuellen Intel-Generation "5th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors" anzubieten sind?	Die AMD CPUs sind Genoa in den aktuellen Konfigurationen. Die Intel sind 4th Gen Scalable. Da es hier um Beispielkonfigurationen geht, sind durchaus auch andere Prozessoeren mit gleicher oder besserer Leistung möglich.
2.	Kapitel 2	18	Leistungsblätter, alle LB, alle Benchmark-Anforderungen	Anforderung "Ubuntu": Wir vermessen wie die meisten sonstigen Anbieter die Leistung der Systeme für die SPEC-Benchmarks auf dem Betriebssystem SUSE. Kann die Anforderung dahingehend geändert werden, dass jedes zugrundeliegende Betriebssystem zugelassen wird, solange eine Veröffentlichung auf SPEC.org erfolgt bzw. das Ergebnis der Messung anderweitig nachgewiesen werden kann?	Erläuterung: Die geforderten Benchmarktests dienen ausschließlich der Vergleichbarkeit der Leistungsfähigkeit der angeboteten Systeme. Das für den Test zugrunde liegende Linux - Betriebssystem dient ausschließlich der Normierung und ist für den Produktiveinsatz nicht vorgesehen. Klarstellung: Im Rahmen der angestrebten Vergleichbarkeit ist es zulässig, den Benchmarktest unter Nutzung eines vergleichbaren Linuxderivates vorzulegen. Benchmarktests auf Basis anderer Plattformen wie z.B. Windows sind mangels Vergleichbarkeit nicht zulässig.
3.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 1, LB1, auch A1.30	Anforderung "Upgrade um zusätzlichen 2ten Prozessor (identisch zu 1tem Prozessor)": Unser Servermodell für AMD-Prozessoren im Formfaktor 1 HE unterstützt die Erweiterung auf zwei Prozessoren nicht. Ist es möglich, hierfür einen 2-HE-Server zu verwenden, der diese Anforderung erfüllt?	Nein, die Anforderung bleibt wie beschrieben bestehen.
4.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 1, LB1, A1.35	Anforderung "Zusätzlich NVMe 960 GB": Die kleineren Kapazitätsstufen werden durch die Hersteller zunehmend abgekündigt. Kann die Anforderung auf eine größere Kapazität von 1,6 TB geändert werden?	Ändern auf ">= 960 GB".
5.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 1, LB1, A1.36	Anforderung "Zusätzlich 1 x 900 GB SAS-Festplatte Drehzahl 15.000 U/min (Hot-Plug)": Da Laufwerke mit einer Umdrehungsrate von 15.000 U/min mittlerweile durch die leistungsfähigeren SSD-Laufwerke ersetzt wurden, bitten wir, die Anforderung auf SSDs zu abzuändern.	Redaktionelle Änderung: Streiche: Zusätzlich 1 x 900 GB SAS-Festplatte Drehzahl 15.000 U/min (Hot-Plug) Setze: Zusätzlich 1 x mindestens >= 900 GB SSD
6.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 1, LB1, A1.37	Anforderung "Zusätzlich 1 x 1,5 TB SAS-Festplatte Drehzahl 10.000 U/min (Hot-Plug)" Ist es möglich, die Anforderung hin zu den Kapazitätsstufen 1,2 oder 1,8 TB oder z. B. ">= 1,5 TB" abzuändern?	Ändern auf ">= 1,5 TB".
7.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 1, LB1, A1.39	Anforderung "Zusätzlich 1 x 1 TB Nearline-SAS-Festplatte Drehzahl 7.200 U/min (Hot-Plug)": Ist es möglich, die Anforderung z. B. in ">= 1 TB" zu ändern?	Ändern auf ">= 1 TB".
8.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 2, LB2, A2.35	Anforderung "Zusätzlich NVMe 960 GB": Die kleineren Kapazitätsstufen werden durch die Hersteller zunehmend abgekündigt. Kann die Anforderung auf eine größere Kapazität von 1,6 TB geändert werden?	Ändern auf ">= 960 GB".

9.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 2, LB2, A2.36	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 900 GB SAS-Festplatte Drehzahl 15.000 U/min (Hot-Plug)":</p> <p>Da Laufwerke mit einer Umdrehungsrate von 15.000 U/min mittlerweile durch die leistungsfähigeren SSD-Laufwerke ersetzt wurden, bitten wir, die Anforderung auf SSDs zu abzuändern.</p>	<p>Redaktionelle Änderung: Streiche: Zusätzlich 1 x 900 GB SAS-Festplatte Drehzahl 15.000 U/min (Hot-Plug)</p> <p>Setze: Zusätzlich 1 x mindestens >= 900 GB SSD</p>
10.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 2, LB2, A2.37	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 1,5 TB SAS-Festplatte Drehzahl 10.000 U/min (Hot-Plug)"</p> <p>Ist es möglich, die Anforderung hin zu den Kapazitätsstufen 1,2 oder 1,8 TB oder z. B. ">= 1,5 TB" abzuändern?</p>	Ändern auf ">= 1,5 TB".
11.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 2, LB2, A2.39	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 1 TB Nearline-SAS-Festplatte Drehzahl 7.200 U/min (Hot-Plug)":</p> <p>Ist es möglich, die Anforderung z. B. in ">= 1 TB" zu ändern?</p>	Ändern auf ">= 1 TB".
12.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 3, LB3, A3.31	<p>Anforderung "Zusätzlich NVMe 960 GB":</p> <p>Die kleineren Kapazitätsstufen werden durch die Hersteller zunehmend abgekündigt. Kann die Anforderung auf eine größere Kapazität von 1,6 TB geändert werden?</p>	Ändern auf ">= 960 GB".
13.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 3, LB3, A3.32	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 900 GB SAS-Festplatte Drehzahl 15.000 U/min (Hot-Plug)":</p> <p>Da Laufwerke mit einer Umdrehungsrate von 15.000 U/min mittlerweile durch die leistungsfähigeren SSD-Laufwerke ersetzt wurden, bitten wir, die Anforderung auf SSDs zu abzuändern.</p>	<p>Redaktionelle Änderung: Streiche: Zusätzlich 1 x 900 GB SAS-Festplatte Drehzahl 15.000 U/min (Hot-Plug)</p> <p>Setze: Zusätzlich 1 x mindestens >= 900 GB SSD</p>
14.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 3, LB3, A3.33	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 1,5 TB SAS-Festplatte Drehzahl 10.000 U/min (Hot-Plug)"</p> <p>Ist es möglich, die Anforderung hin zu den Kapazitätsstufen 1,2 oder 1,8 TB oder z. B. ">= 1,5 TB" abzuändern?</p>	Ändern auf ">= 1,5 TB".
15.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 3, LB3, A3.35	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 1 TB Nearline-SAS-Festplatte Drehzahl 7.200 U/min (Hot-Plug)":</p> <p>Ist es möglich, die Anforderung z. B. in ">= 1 TB" zu ändern?</p>	Ändern auf ">= 1 TB".
16.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 4, LB4, A4.31	<p>Anforderung "Zusätzlich NVMe 960 GB":</p> <p>Die kleineren Kapazitätsstufen werden durch die Hersteller zunehmend abgekündigt. Kann die Anforderung auf eine größere Kapazität von 1,6 TB geändert werden?</p>	Ändern auf ">= 960 GB".
17.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 4, LB4, A4.32	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 900 GB SAS-Festplatte Drehzahl 15.000 U/min (Hot-Plug)":</p> <p>Da Laufwerke mit einer Umdrehungsrate von 15.000 U/min mittlerweile durch die leistungsfähigeren SSD-Laufwerke ersetzt wurden, bitten wir, die Anforderung auf SSDs zu abzuändern.</p>	<p>Redaktionelle Änderung: Streiche: Zusätzlich 1 x 900 GB SAS-Festplatte Drehzahl 15.000 U/min (Hot-Plug)</p> <p>Setze: Zusätzlich 1 x mindestens >= 900 GB SSD</p>
18.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 4, LB4, A4.33	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 1,5 TB SAS-Festplatte Drehzahl 10.000 U/min (Hot-Plug)"</p> <p>Ist es möglich, die Anforderung hin zu den Kapazitätsstufen 1,2 oder 1,8 TB oder z. B. ">= 1,5 TB" abzuändern?</p>	Ändern auf ">= 1,5 TB".
19.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 4, LB4, A4.35	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 1 TB Nearline-SAS-Festplatte Drehzahl 7.200 U/min (Hot-Plug)":</p> <p>Ist es möglich, die Anforderung z. B. in ">= 1 TB" zu ändern?</p>	Ändern auf ">= 1 TB".

20.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 5, LB5, A5.34	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 900 GB SAS-Festplatte Drehzahl 15.000 U/min (Hot-Plug)":</p> <p>Da Laufwerke mit einer Umdrehungsrate von 15.000 U/min mittlerweile durch die leistungsfähigeren SSD-Laufwerke ersetzt wurden, bitten wir, die Anforderung auf SSDs zu abzuändern.</p>	<p>Redaktionelle Änderung: Streiche: Zusätzlich 1 x 900 GB SAS-Festplatte Drehzahl 15.000 U/min (Hot-Plug)- Setze: Zusätzlich 1 x mindestens >= 900 GB SSD</p>
21.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 5, LB5, A5.35	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 1,5 TB SAS-Festplatte Drehzahl 10.000 U/min (Hot-Plug)"</p> <p>Ist es möglich, die Anforderung hin zu den Kapazitätsstufen 1,2 oder 1,8 TB oder z. B. ">= 1,5 TB" abzuändern?</p>	Ändern auf ">= 1,5 TB".
22.	Kapitel 2	18	Leistungsblatt 5, LB5, A5.37	<p>Anforderung "Zusätzlich 1 x 1 TB Nearline-SAS-Festplatte Drehzahl 7.200 U/min (Hot-Plug)":</p> <p>Ist es möglich, die Anforderung z. B. in ">= 1 TB" zu ändern?</p>	Ändern auf ">= 1 TB".
23.	Anlage 16	LB1		<p>In den Leistungsblättern fordern Sie als Leistungsmerkmal der Server Benchmark Tests und geben die Ubuntu Version 18.04.2 LTS Kernel 4.15.0-45-generic dazu an.</p> <p>Da die genannte Version bereits vor einigen Jahren veröffentlicht wurde, stellt sich uns die Frage, ob die SPECrate Benchmarks auch mit aktuelleren Ubuntu Versionen durchgeführt werden dürfen?</p>	Siehe Antwort auf Bieterfrage Nr. 2
24.	Anlage 16/ A1.34 - A1.39	LB1		<p>Des Weiteren fordern Sie in den Leistungsblättern unter „Optionale Ausstattungen und Leistungen“ bestimmte Festplattenkapazitäten. Gehen wir recht in der Annahme, dass es sich dabei um Mindestkriterien handelt, welche auch übererfüllt werden dürfen?</p>	Ja.