



## Fallstudie

# Festplatten für Thailands Verkehrsbehörde

### Unternehmen

World Computer Technology Limited (Worldcom)

### Ort

Bangkok, Thailand

### Kontakt

[www.worldcom.co.th](http://www.worldcom.co.th)

### Hauptgeschäftsbereich

Systemintegrator mit Schwerpunkt auf fortschrittlichen Speicherlösungen

„Wir berücksichtigten die Zuverlässigkeit der Festplatten in Verbindung mit unserem Speichersystem sowie den gebotenen Kundenservice. Die Seagate Barracuda ES erzielte die besten Ergebnisse.“

*Weera Tiphthagarn,  
Geschäftsführer, Worldcom*

### WorldCom wählt Seagate Barracuda ES als Festplatte für das Datenspeichersystem der Fernsehüberwachung durch die „Expressway and Rapid Transit Authority“ Thailands

Als das thailändische Unternehmen World Computer Technology Limited (Worldcom) und dessen Partner den Zuschlag für das Datenspeichersystem des Fernsehüberwachungssystems der thailändischen Verkehrsbehörde „Expressway and Rapid Transit Authority“ (ETA), auch „Bangkok Expressway“ genannt, erhielten, war klar, dass die Anforderungen extrem hoch sein würden. Das galt vor allem für die Datenspeicherlösung, die naturgemäß ein integraler Bestandteil der digitalen Überwachungslösung ist. Worldcom entschied sich für die Festplatte Seagate® Barracuda® ES.

### Trend für digitale Sicherheitslösungen wächst in Thailand

Worldcom wurde 1993 als Distributor von Speichersystemen in Thailand gegründet. Das Unternehmen hat sich einen Ruf als Berater im Bereich der Datensicherung aufgebaut und verfügt mittlerweile über mehrere Jahre Erfahrung im Design und in der Installation von Datensicherungslösungen. Worldcom vertritt zahlreiche renommierte Marken wie Tandberg Data, StorageFlex, Sony, Plasmon, QualStar, NovaStor und Legato.

Laut Weera Tiphthagarn, dem Geschäftsführer von Worldcom, weist der Markt für Sicherheitssysteme in Thailand ein rapides Wachstum auf. Aufgrund der unsicheren sozialen und wirtschaftlichen Situation des Landes geht der Trend in vielen Bereichen des Landes, die einem erhöhten Risiko ausgesetzt sind, in Richtung digitaler Fernsehüberwachung.

Tiphthagarn ist überzeugt, dass dies in den kommenden drei Jahren ein bedeutender Markt für Worldcom sein wird, da die digitalen Videodaten der digitalen Fernsehüberwachungssysteme auf Speichermedien aufgezeichnet werden müssen. „Worldcom verfügt über eine Komplettlösung für die Aufzeichnung der Videodaten aus Fernsehüberwachungssystemen“, sagt er.

Die Festplatte Barracuda ES von Seagate

Die Festplatte „Barracuda ES Series“ ermöglicht Unternehmen Systeme mit bisher unerreichter Speicherkapazität, Speicherdichte und Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb. Weitere Informationen zur Verwendung der Seagate Barracuda ES-Festplatten erhalten Sie unter [www.seagate.com](http://www.seagate.com).

## Datensicherung für die Autobahnüberwachung

Die „Expressway and Rapid Transit Authority“ of Thailand, auch „Bangkok Expressway“ genannt, wurde ins Leben gerufen, um die Verkehrssituation in und um Bangkok unter Kontrolle zu bekommen. Auf der Autobahn sind 49 Kontrollpunkte bzw. Mautstationen geplant, für die Fernsehüberwachungssysteme im unterbrechungsfreien Betrieb erforderlich sind. Jeder Kontrollpunkt ist mit mehreren Fernsehüberwachungsgeräten ausgestattet.

Backendseitig werden die Videodaten der Fernsehüberwachungsanlage an Datensicherungssysteme weitergeleitet, die ebenfalls im Dauerbetrieb verfügbar sein müssen. Die für die Autobahn zuständige Behörde musste sicherstellen, dass für sämtliche Mautstationen sowie entlang der Autobahn ein erhöhtes Maß an Sicherheit geboten werden kann, um das Vertrauen der Autofahrer, vor allem das der Ausländer und Geschäftsleute, die die Autobahn täglich nutzen, zu gewinnen. Bei Vorkommnissen an den Mautstationen oder entlang der Autobahn kann sich die Behörde bei ihren Ermittlungen auf das Videomaterial der Fernsehüberwachung stützen. Daher wurde erhöhter Wert auf die Zuverlässigkeit der Datenspeichersysteme gelegt.

Worldcom und seine Partner erhielten den Zuschlag für die Bereitstellung des Datensicherungssystems für die Fernsehüberwachung durch „Bangkok Expressway“ und arbeiteten bei der Entwicklung einer Speicherlösung gemeinsam mit den Sicherheitsspezialisten, die das Projekt betreuten.

Tipphanagarn sagt: „Die Expressway and Transit Authority of Thailand verlangte ein Datensicherungssystem, das wie die Fernsehüberwachungsanlagen im Dauerbetrieb arbeitet.“

Daher hatte die Zuverlässigkeit des Speichersystems oberste Priorität. Tipphanagarn betont: „Die Integrität der aufgezeichneten Videodaten ist wichtig. Speicherfehler würden dem Betrieb der Sicherheitsüberwachung schaden und könnten sich negativ auf den Ruf Worldcoms auswirken.“

## Umsetzung

Worldcom wählte die Speicherlösung von Fastora aus Taiwan. Im Rahmen des Auswahlverfahrens für die Festplattenmarke führte Worldcom strengste Kompatibilitäts- und Praxistests für verschiedene Marken durch.

„Wir berücksichtigten die Zuverlässigkeit der Festplatten in Verbindung mit unserem Speichersystem sowie den gebotenen Kundenservice, der für unseren Kunden einen sehr wichtigen Faktor darstellte“, sagt Tipphanagarn. „Wir haben die Festplatten in einem realen System getestet. Unter den drei getesteten Marken erzielte die „Seagate Barracuda ES“ vor allem bei der Datenzugriffsgeschwindigkeit die besten Ergebnisse.“

Die Festplatte „Seagate Barracuda ES“ erfüllt aufgrund ihrer großen Speicherkapazität die Datenspeicheranforderungen der thailändischen Autobahnbehörde ohne Probleme. Ein Pluspunkt ist die spezielle Auslegung der Barracuda ES auf den Einsatz im Dauerbetrieb. Die Festplatten eigneten sich hervorragend für die eingesetzten Fernsehüberwachungsanlagen: Sie bieten die zuverlässige Speicherung der Videodaten des Sicherheitssystems. Worldcom setzt an allen 49 Kontrollpunkten entlang der Bangkok Stadtautobahn Barracuda ES-Festplatten mit 250 GB ein.

„Die Seagate Barracuda ES eignet sich hervorragend für unsere Speicherlösung und wir sind mit dem guten Support und Kundenservice von Seagate äußerst zufrieden“, so Tipphanagarn. „Der Distributor für Seagate in Thailand kann schnell auf unsere Anfragen reagieren, was für geringe Ausfallzeiten sorgt.“

Seit die Barracuda ES-Festplatten im August 2006 in die Datenspeicher- und Fernsehüberwachungssysteme an der Autobahn in Bangkok installiert wurden, arbeiten sie mit höchster Zuverlässigkeit.

„Bei den eingesetzten Barracuda ES-Festplatten ist bisher kein Fehler aufgetreten, obwohl sie rund um die Uhr im Betrieb sind“, so Thipphanaka, der offensichtlich äußerst zufrieden mit seiner Wahl ist.

NORD-, MITTEL-, SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC, 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550  
ASIEN/PAZIFIK Seagate Technology International Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888  
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA Seagate Technology SAS, 130-136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-41 86 10 00.